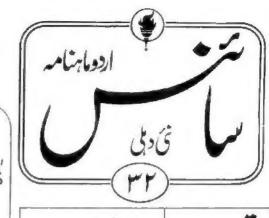
شمر ۱۹۹۲ العلمية العلمية العلمية العمامية ISSN-0971-5711





مطبيعات مينظرل كونسل فارركيرى إن يوناني مياك ٥٧-١٧ انستى ئيوشنل ايرما ، جك يورى اسى ديلى ٨٥٠٠١١٠ 沙学 زبان اليمت ا وند بك أن كامن ديدين ان يونان سسم أف يدين الأرى ١٩٠٠ و الله ١٩٠٠ - ١٩ من الرياد ٢٧ . الرياد ٢٧ . الرياد ٢٧ الرياد ٢٧ الرياد ٢٧ الرياد ٢٧ الرياد ١٧٠ الرياد ١٩٠١ الر تلى ١٠٠٠ ، تيلكو ١٠٠٠ ، ينجاني ١٠٠٠ ١١ ، مندى ١٠٠٠ ١ ، اردو ١٠٠٠ ١١ آيُذُ رِرُونت \_ ابن سينا -1 3300 4-40 السالة جوديد - ابن سينا (ما لجات يرايك مختصرعت ل -5 14- --2221 عيوان الانبائي طبقات الاطب م-ابن إلى السيعد (جلداول) -6 171-4 3311 عوان الانب في طبقات الاطب اس ابن إني اصيعد وطلدوم) -0 1PY - --2221 كتاب الكليب التداين درف -7 21 ---3221 كاب الكلب ت- ابن رسند -6 3,5 1.6 = .. كمآب الجامع لفروات الادويه والاغذيير وابن بيطار د جلداول) -4 21 - 11 3331 كتاب الجامع لفروات الادويه والاغذير - ابن برطار د علدوم ) -9 AY - ... 2001 كتاب العمده في الجراحة - ابن القف المسيحي (جلداول) 46. 04- " 2221 كاب العمده في الجراحت - ابن القف المسيمي رجلدود) - 11 94 - --2201 كتاب المتصوري - زكر ما رازي .... -11 149 - 40 2211 كاب الايدال- زكريارازى وبدل ادوير كي موصوع بر -11 11--251 كمآب التسيرفي المداوات والتداير ابن زهر -11 0. --2211 كنرى يوكش بودى ميذب في المنشن آف عي كوه ايولى -10 5231 11 ---كنظرى يوكشن تودي بوناني ميثانينل لأننس فرام نارتة اركوث ومثركث تنل ناذو -14 18239 IPT - .. ييديينل بالنش أت محالب مقارست دورتان -56 18:23 Y4 - --فزيلوكيسيكل الشيشدوس احدادناني فارموليشفس وبإرشارا 114 523 PT - .. فَرُيْكُ كِيمِيكُ السِيْنِينُ رُوسَ آحِت يونَا في فارموليشنس ( يارث - I) -19 12231 B . . .. وريوكيك المشيندوس ون يوناني قار موليشنس ويارث - 111) -4-525 1-4 ---استئير فائزليثن آن سنگل فرگس آن بونا في بيترليسن ايارث – ٢٠ 241 15251 14 - 11 المشتفية أركش أستنكل وركس استيان يشاس ويارث ما - 77 المحريرى 149 - --كليدكل استثرزات وجع الفاصل - YF (3/23) P- --كلينكل استثرنزآ ف طيق النفس -15 Six Si 0-0. عليم احبسل نعال - اسے وراستا ل جمانس YO 15:39 (41--12)-04- --كنسيث آف وتح كنزول إن لوناني ميدليسن 門可 أفرنرى 141 - 4 المسترى آن يالين بالنس 76 Tr. - .. 523 ڈاک سے کتابیں منگوانے کے لیے: اپنے آرڈو کے ساتھ کتابول کی قیمت پر دیو بنگ ڈرانٹ ،جزد آرپیڑیں سی آرہو ہے ان کار کے نام بنا ہو بیشتی رواند فریاتی اور اے کم کی کتابوں پر مصول ٹاک بدم تریدار ہوگا۔ اور 119 م 0411911 سينش كونسل فاروليوج أن يوناني ميديس، ١٥- ١١ أنشي يوشنل ايريا ، جنك يوري نى دمى ٥٠- ١١



ايڈيٹر:ــــ ذاكثر محداتكم برويز جلديد شمان ف شاره =/- ا روید مجلس ادارست: ریال (سودی) ( Melys (1) مشیر، پرونیسرآل اعدسرور (SE/11) 113 Y ، ۽ پيني سالانه (ماده فراک) واكرسمس الاسلام فاروقي 200 100 انغرادى اطراق ۱۲۰ روید عبدالله ولي تحش قادري بدریدرمیری ۱۰ روس يوسف سعيب برائے عیر مالک رہوائی ڈاکھے) واكثرعبب دالرحمن 4.11 14.00 واكثر ليتق محدخال ۲۲ والروام کان 15/ 1. آدي ورك : صبيح اعانت (ناعمر) 201 1 ... مترسیل زروخط و کتابت کاپته : ۱۸/۸۸ واکنگر کی ویلی ۱۵-۱۱ Je\_11251 مُرخ نشان کا مركوش أس ٢ / ٢٦٦ وَالرَّكُرُ ، تَيْ دِلِي ٢٥ -١١ مطلب بیم ک فود: ۲۲۲۹ -۲۹۲ (رات ۸ تا ۱۰ پیمرت)

🔾 رطانين شائع ننده تويد ون كويفر والانقل كرنا عمورة ہے.

ن قانونى جاره عوق مرف دلى كا عدالتون ين يى كى جائے گا۔

🔾 دىلايىپىشائغ ئىدە مىغايرىن خقائق داغداد كاموت

ک بنمادی و ترداری معنقت کنے ۔

آب كازرسالان

حم ہوگیا ہے۔

ترتيب دُائجيتُ \_\_\_ \_ ميتدشا پرعلي \_\_\_\_\_\_ المرسلات \_\_\_\_ \_ د کرمواهم برورز \_\_ ٥ سرخ سیّاره \_ \_ داکر می کمریدیز \_\_\_ - ا م تخار زندگی؟ \_ قَاكِرْ بِي أَرْ اقْرِ فِي \_\_\_ ٣ ] دونالذراس اوتسرط أدائش جمال \_ فاكر سلم يروي \_\_\_\_\_ ١٨ مىيدان عبد تى طى بىرسائىن كام دروال فى اكام محداقتدار مى فارد قى 11 \_\_\_ عدالودودانماری \_\_\_\_ ۲۲ يراث كولز باغباني \_\_\_ \_\_ واكرشم الاسلام فاروتى \_ ٢٧ المين الحلاس لائث ماؤس \_\_\_ جت \_\_\_\_على عباس ازل \_\_\_\_ الكرانيات كاتبدار \_ پروفيسرايس ايم فق \_ ا يرندول كي التكييل \_ فواكفرسمس الاسلام فادوتى \_ س کب کیوں کیے ٣٤ \_\_\_\_ اداره \_\_\_\_ ٢٢ واكرومس يروين خال \_\_ 19 سأستوكوئز \_\_\_\_ \_ اداره \_\_\_\_\_ ۱۲ سوال جواب \_\_\_\_ \_ اداده \_\_\_\_\_\_ كسوىقى \_\_\_\_\_ ماحول كاكودك \_\_\_ افروزجيان \_\_\_ ١٨٥ سوديم اوردماع \_\_\_ طام انجرمدلتي \_\_\_ ٢٩ دورين محمظرات وكي ٢٩ سائنس انسائيكلوبيديا - سليم احمد .......... ١٥ ردعمل \_\_\_\_ قارتُن \_\_\_\_ ۲۵۰

توفى ؛ جندنا كزير وجوبات كي سبب اس ماه "نفسياتي مسائل" اور" سائس وكشزى"

شَائع سِن كِيرِهِ إرب جي - الكيماه سي اشار الشرحب مول شائع بوت وليك

بندوستان كايبلاسأنسى اورعلوماني مامنامه

انجن فرفع سأئنس سي نظريات كاترجمان

أتى لبناأس سے بنے بيكرى نظر نبي أكتے مكن ب وه شفاف اجساً موں جن کودیکھا نہیں جا سکنا۔ زندگی کی تلاش میں سائنسداں ایک عرصہ سے میں بنیا دی غلطی کے مرتکب ہورہے ہیں، وہ بھی ہے کہ وہ کا سکت یں اپنی جیسی زندگی کی تلاسٹ کر رہے ہیں۔ وہ زندگی دُھوندلہے رفيد كى وجودى كسے اور ين جے وہ جائے اور مجھے ہیں۔ قابل عزر بات بہے کہ اس زندگاکے كيان كبال أفي و الى سوال في علاوہ بھی تو سی تسم کی زندگی ہوسکتی ہے جو وجو دیس ایج کی ہو۔ جب انسان كوع حثرُ ودانسسے الجعاد كھا خالِقَ كا تُنات نے ہر چیزیں آنا توع اور آئی انسام پداک ہیں تویہ ہے .سولھوی صدی کے انجرسے اس رُخ بات عده بحربات شروع كييك بيكرزندكى ساخت اوربنا وصرف بمارى بسيى يبنى " كاربن ك رُصائح والى بو. ہو کئے اس دور سے مفکرین نے سب سے پہلے اس سیادے پر جیلی مرتخ س أئے بھریں سیکٹر یا جیسے جاندار کے فاسل با کھ مخصوص مركبات كالوجود كى خرا" خرا" زياده اولا حقيقت" كم اور بھلتی پھولتی زندگی کو سیمھنے کی کوئشش کی ۔ سائنسدانوں نے جا نداروں مگتی ہے۔ ایسا نہیں ہے کہیں امریخ پر زندگی سے وجود کو نامکن سمعمدا کے مابین یکسا نیٹ معلوم کرسے بیمغرو ضے فائم کیے کہ زمین پرزندگی ى شروحات كرواسط كياكيا عناصر دركار تقى . بعدازا ن مختلف تجربات بوں \_\_\_\_ تاہم اس معا<u>طے سے کی ت</u>شنہ میلویں برقاب فور کی مدد سے پیمھینے کی کوششش کی گی کدان عناصرنے زندگی کی بنیادی ہیں۔ اوّل برکد مذکورہ نیو کوم کے کا ثابت کرنے کی بنیادیہ ہے کہ الى يى موجود كسيس وى بى جواج م يخ كى فضايس بى . الريمية اكانى يعنى سِل د فليدى كى شكل كونكرافتيارك. اسى دوران كيوسا خدان ا سے میں تھے جن کاخیال تھاکدوی پرزندگی کسی دوسرے سیالیہ سے مان مجي لين تواس كامطلب عيداً في عدور ورسال سطيعي اً كي ب نسمى معققين كي نظري ويكرسيّا رول كي جانب الحين فلكيّا مریخ کی نفذا می بھی جو اکرے ہے رکبونکہ یہ چھر لگ جگ آنا ہی بُرانا کا كيداني مون والى دريافق ادرايجادات في سيارول منعلق ارتقار بذيركا كنات يربيات نامكن محسوس مولنهد الوقيت كديد نابت موجد الت كوم تفك ففاكر مشته جدكر ورسال سيري ب. تفجلات فراجم كرنا شروعكين توايسا لكن لكاكه بعار سيروى سيار نوایک دم اُجاڑ ادر بنج ہیں ۔ بہتلاش اور کھوج آج بھی جاری ہے۔ علاوه ازی جیساکد دیگرسائنسدان اعر اص کر چیکے بی کدیتھو می موجود مادت توتمام كائنات بي تحيل بدع بي \_ فيزيتموين مى سأنس كے بحد شيد ايسے ہي جي بن براوداست كام ياك سے جاندار کے فاسل کا محوس ثبرت کھے تھی نہیں ہے۔ اس بس منظر مراہما مددلی جاسکتی ہے۔ کا تناسی زندگی کھوج بھی ایسا ہی ایک شعبہ کلام پاک بی جنات اورفرشتول کا ذکراس بات کی نشا ندی کرتاہے لگناہے كدشايداس منى فيز خركواس وقت اس ذور وشور سے جاری کرے ناسا سے سائنسدان عوامی رائے ہمواد کرنا چا ہتے ہی كداس اندازم جاندار موجودي تاجم ان كى ساخت انسان ختلف بنانی گئے ہے ۔انسان رکی (زمینی عنامی سے بلے جبکہ ناكهم يخ يرخلا بازون كولي جانے كا يروجيكے و بوكداريوں دالر كلب منظور كرايا جاسك . أيك احص تخفيقى مقصد كوحامس ل ون اجسام كى بدائش نورك (مختلف؟) اقسام ، وفي سے كرف كے يع شايدائن سياست ناجائز نہيں كہي جاسكتي . جبكدان كابنيادى ساخت بريئ فرق ب تولازم بيكدان يلاقه اجزاردملی کے جوانسانوں میں می کے اجزار تھوس ہے اور كوروكت بين لبذانظرائة بيرروشي (فور) بلات ونظر نين



ڈ ائجسٹ

## المرسلات يتدشاة سلى الله

ہے اور کچھ آئیں استابہات اور سکس سے متعلق اپی ہیں کہ ان کا مطلب آئے چل کر جیسے جیسے سائنس ترقی کر نی جائے گی واضح ہوجائے گا ۔ ابنک چونک سائنس کا علم وگوں کو کم تھا ۔ خاص کر ان کوسائنس کا علم قبط ڈائیس شھا ۔ اس وجہ سے انھوں نے بعض سائنس سے کا علم قبط ڈائیس شھا ۔ اس وجہ سے انھوں نے بعض سائنس سے

متعلق آیات کا ترجمد نها پیت بهم اور غلط کیا ہے۔ اخیس آیات میں سورۃ المرسلات کی شروع کی سات آبات مجی بھی ہیں اب آگر لفظ مرسلات پر عزر کیا جائے تو یہ رسسل (رَسَ لَ ) مے شتق ہے جس سے آیک معنی پیغام رسانی کے جی ہیں ۔عزیر احمد صدیقی صاحب نے اپنی افہام القرآن ہیں اس کے معنی « برتی لہریں " لکھا ہے ۔ اصل ہیں یہ ایکٹرو دیگ نیک

لہوں (ELECTRO MAGNETIC WAVES) ہیں۔ جن کے ذریعہ آج بینام رسانی کا کام کیاجاتا ہے۔ ان کو انگریز کایی ریڈریو دویز (RADIO WAVES) مجی کہتے

ہیں . اور بدلہری ایک ٹرانسمیٹر (TRANS MITTER) سے پیلا ہوتی ہیں اور ساری فضایں اس پیغام کوجس کو بھیجا

جار ہاہے،نشر کر دیتی ہیں۔اب جبکہ بیک وقت ہزار وں مختلف را اسمیر وں سے بینامات بھیجہ جار ہے ہیں، تو کو گی اُلہ ایسا ہونا چاہئے جو ان بینامات کو دصول کرکے جدا بھی

كرسكے اورايسا كدر يوم مونا ہے۔ اوراس آكہ كومذاكرات اورمشاورت كرنے اور لوگوں كو غلط نتائج سے آگاہ كرنے

مے لیے استعال کیاجا سکتاہے۔

الله تعالیٰ نے قرآن مجید میں فرطایا ہے کہ : " پھراس افرآن مے عنی کا بیان بھی ہما دے و ترہے! ھے اُلا اور :

" وہی تو ہے جس نے تم پر تناب نازل کی جس کی بعین آیتیں محکم ہیں (اور) وہی اصل تحاب ہیں اور بعین مشابر ہیں ہے" مارے اس آیت مبارکہ سے معلوم ہواکہ ذرائ کی بعین آیتیں مشابر ہیں ۔ توان کے معنی کیسے معلوم ہوں تے اس سے لیے اللہ تعالیٰ نے

قرآن کریم میں فرمایا: " ہم عنقریب ان کو اطراف دعالم ، بی بھی اور تودان کی وات بس بھی اپنی نشانیاں دکھا بی کے دیباں بیک کدان پر طاہر

ہوجائے گئے کہ یہ (فرآن) حق سے ان اہم رہم ہ ایک اور مجلہ فرمایا : "اور تفور کی مدت ہی گزر ہے گی کہ تنہیں اس فرآن کے

معنی خود معلوم موجائیں سے " ۸۸/۳۸ معنی خود معلوم موجائیں سے " ۸۸/۳۸ معنی خود معلوم بات کے لیے فرایا:

"ا ور بیشک تمبارے دہدے نز دیک ایک دوز صاب کے روسے ہزاد برت کے بوابر ہے " ۱۲۲ / ۲۵ کے روسے ہزار برت کے بوابر ہے " ۲۲ / ۲۵ یعنی بیکر اللہ کا ایک سال ہما رہے ہزار برس کے برابر

ہے ، اور دومری جگہ فرمایا: "اللہ کا ایک سال ہمارے پایس ہزار کے برابرہے! . . ۴/2

مرادید ہے کہ اللہ کی " تحوثری مدت " ہمارے لیے آیک دور رکھ مین منا در اس المشتناء سن

طوبل عرصہ ہوگا ۔ جوکہ ہزاروں سال پڑشٹنل ہو سکتا ہے۔ ان آنبوں سےعلوم ہواکہ قرآن کا بیان کرنا بھی النڈرکے ذمہ

اس طرح يوكا:

عَمْفًا ٥

نشراً ه

سے حلاکردے گا۔

(٥) فَالْعُلِقِيْتِ بِس اسطرح بيغام رساني كا كام مكمل

فِكُولُ ٥

. 82-69

اوران لبرول کے وربعہ مذاکرات ومشاورت

(٢) عَذَرًا

کی جائے گی واورغلط پالیسی کے نتائج سے أَوْمُنْنُ رَاَّهُ

(82 4 2087

(٤) إِنَّصَالُتُوعَكُونُ كَهُ حِس (زمانه) كاتم سے وعدہ كيا

لُوَاقِع جانك وه أكررب كا

اس أخرى أيت سے معلوم مواكد ريد بو وويز

(RADIO WAVES) ك ذريدم اللات كرف كا زمانداكر

ربيه كا اور باني كرست ته جداً يتول يرج وعده كيا جاربا

وہ فزور بورا ہوگا۔ اس سورہ کا نام ہی المرسلات ہے

(COMMUNICATIONS) جن كوانگريزي مي كيون كيشتر

محتقاي -

نئے نوبھورت اور عمرہ ڈیزائن کے في وي سي ريكس فوم

💝 صوفدمیٹ ۔ ہینڈ بنگ ۔ لیڈیز پرس اور مختلف قسم کی دیگر مصنوعات کے بیے

تغوك فروندت كندكان كرنسينث تريزرز

١٩٢١ جيندے والان رود بي كريم يني دلم

فوت: لرياش ٢٦٥٢ ١٩٨٢

خوشنما عمده اور پائدار **ئی روی رسی** ریجست فوم سوف کیس - بریف کیس - اشجی کیس

يس" مراسلات "كے معنى آج كى دنيا ميں ہو ل كے \_\_\_

مذكوره سانت أيات كاترجم مندرجه بالأكى دوشني بين

ایک شانی بیغام رسال لبرس بول گی و جوکه

الرانسيشرك دربعه بے در ہے جي مايس ك

دور دودتك ففارس نشركرديك.

بھیلائیں کا ریڈریو) ان کوایک دوسرے

"ریدید وویز" (RADIO WAVES) کے وربعہ بنجام المانی

ا عطرت ہوتا: (۱) وَالْمُوْسِكُتِ عُرُخًا ﴾ الترتعالی نشافیوں میں سے

(٣) وَالنَّشِولَتِ بِهِرِيهِ ان بِيغَامُولَ وَ جَوْنَشُرِ كَيْحِايُّنَّ كُعَ)

(م) فَالْفُوقَةِ بِحران لبرون كرجو (بيك وقت مزارون فَرْفَتاً لا تُرانس فيرس عن كل كر) ففايس بيغامون كو

دى فالغصفت برلېري براى نيز دفتار بون كى ـ

اورد حرمصنوعات سے لیے تفوك فروخت كنارتخان

يونيك شربيدارز م ١٥٠٠ بلياران استريك، ديلي ١٠٠٠١

فویت کوکات ۲۹۲۲ ۱۸۲۲ ۱۸۲۲ ۱۸۲۲ ۱۸۲۲ ۱۸۲۲

ارُدو سيائنس المام



## مرح الله ويز داكته مداسلم برويز

۱۹۸۸ کو بیرزمین سے صرف ۵ کروڑ ۸۸ لاکھ کومیٹر کے فاصلے پر تھا۔ اب ۲۷ راگست ۲۰۰۳ ویں ہمیں بیتر بیت نصیب مرکی سورج سے حدور جد دور ہونے پرم بخ زمین سے اوساً ۲۳ کروڑ ۲۰ لاکھ کلومیٹر دور ہوتا ہے۔

مریخ سورخ کرد اپناطوات ۱۸۷ نین دنون

ین دراکرتا ہے۔ گربامریخ کا ایک سال ۱۸۲ دن کا ہوتا

مریخ سورخ کرد اپناطوات ۱۸۲ دن کے مقابلے ) ۔ اس طواف کے دولان اس کی رفتار ۲۲ دن کے مقابلے ) ۔ اس طواف کے دولان اس کی رفتار ۲۲ کلومٹر فی سیکنڈ ہوئی ہے ۔ زبن کی طرح یہ اپن دھری (۱۸×۵) \_\_ پرجبی گھومتا ہے اور یہ ایک دھری افری ایک بیرائی ہیں دور زبن کا این ایک سس پر سبھ کا ڈکری پرجبی کی ہوئی ہے ۔ زبن کا این ایک سس پر سبھ کا ڈکری پرجبی کی ہوئی ہے ۔ اس طور بین اور بانکل ای طرح مریخ پر بھی باقا عدہ موسم ملتے ہیں ۔ فرق اتنا ایک کا سال بڑا ہوتا ہے اس لیے وہاں سردی اور اپنی ایک سے ۔ مریخ پر بھی باقا عدہ موسم ملتے ہیں ۔ فرق اتنا ایک ایک ایک میں پوراگری کے بین اور اپنی ایک سے ۔ مریخ پر بھی باقا مدہ موسم ملتے ہیں ۔ فرق اتنا ایک ایک ایک ایک وہاں سردی اور اپنی ایک سے ۔ مریخ پر بھی بیک ہوئی ہے ۔ مریخ پر بھی بیک ہوئی ہے ۔ مریخ میں پوراگر تاہے ۔ نہی اس کا ایک وی ہوتا ہے۔ فرمان سے دیاں سے دیاں سے دیاں ہوئی ہے۔ فرمان موف سے مریخ میں پوراگر تاہی ہوئی ہے۔ فرمان موف سے مریخ میں پوراگر تاہدے۔ فرمان سے دیاں سے دیاں سے دیاں ہوئی ہے۔ فرمان سے دیاں سے دیاں سے دیاں ہوئی ہے۔ فرمان سے دیاں سے دیاں سے دیاں ہوئی ہے۔ فرمان سے دیاں سے دیاں سے دیاں ہوئی ہے۔ فرمان سے دیاں سے دیاں سے دیاں سے دیاں ہوئی ہے۔ فرمان سے دیاں سے دیاں سے دیاں ہوئی ہے۔ فرمان سے دیاں سے دیاں ہوئی ہے۔ فرمان سے دیاں سے دیاں ہوئی ہے۔ فرمان سے دیاں ہوئی ہے۔

مریخ کو جب بیل مرتبد دور بین سے دیکھا گیا تو یہ ایک ایسے کو لے کی طرح نظراً یا جس پرسرخ سیاہ اور سفید دجیتے تھے۔ سرخ دھبوں کوجھوں نے اس تین چو تھا فی حصے پرقبصہ کر رکھا تھا" کا نٹی نینٹس " کا نام دیا گیا ، لاطینی زبان میں اس کامطلب ہے" اصل زمین " سیاہ تصوّل کو" مامیا "کا نام دیا گیا جو کہ لاطینی زبان میں " سمندر سے لیے استعال ہواہے دوبی سیّارے ایسے ہیں بن کا دور بین سیّقعیلی جائزہ اینا مکن ہے . ایک ہے مرکدی (عطارد) اور دوسراماری (مریخ) گلیلیر گلیلی نیوب اپنی دور بین سے پہلی مرتبر مریخ کو دیکھا تو وہ اسے ایک مرخ طشت کی مائندنظرا یا۔اسی مناسبت سے اسس سیارے کا نام " مارس" کھا گیا جوکہ رومیوں کے جنگ وجدال کے دودال کا نام ہے جمعی سے اسے مرخ میّارے کی تونیت کی ۔ اُگریم مورج سے مخالف میں کی طرف جلیں (بینی مورج

سے دورہوتے جائیں) توم یخ کا غر جو تھاہے اور برزمین کے بعد واقع جواہے، گوبازین کابروسی ہے ۔ جسا مت بی برزمی سے چوٹ ہے ۔ اس کا نصف فطر (ڈایابرٹر) ، ۱۷۸ کامیرٹے جو کہ زمین کے نصف قطر (۱۲، ۲۹۹۲۲) کالگ بھگ اً دھاہے۔

اس كى سطح كارتبدزين كايك يوتفاني اورج زين كا يرا ہے۔

زین کے مقابلے می سورج سے زیادہ دور ہوئے کی وجہ سے اس پر حدّت اور دوشی کم پنجی ہے ( زیب کی بہ نسبت لگ جگ ا دھی ) سورج کے گر داس کا ملاویہت زیادہ کمبوتراہے جس کی وجہ سے سورج سے اس کا فاصلہ بہت زیادہ تبدیل ہوتا رہتا ہے رجب

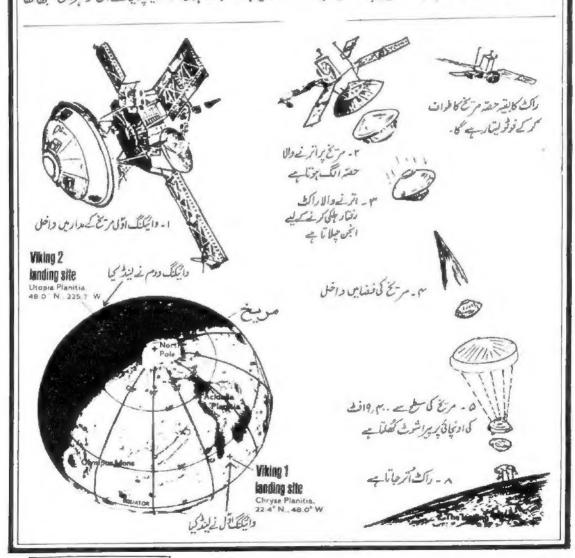
برسورج سے نزدیک ترجو تا ہے تو دونوں کے درمیان ، کروڑ ۳۰ لاکھ کاومٹر کا فاصلہ برتاہے ، جبکہ سورج سے صددرجہ دوری بریرفاصلہ ۲۵ کروڈ کلومٹر ہوتا ہے ۔ اسی منا سے زین سے

مریخ کافا صابحی گفتا برگها رہاہے۔ جب مریخ سورج سے نز دیک نربولہ ہے ( ایس حالت ہی بیرسورج کی مخالف ممت ہوتاہے میں زومیں میشر فرنا میں میں ناز دید سے میرس نامار کی موج

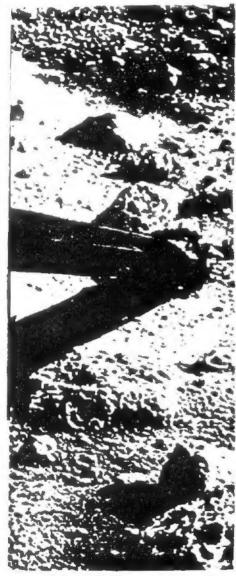
اور تمام رات روش نظرات اسبے) نوز میں سے اس کا فاصلہ ہے کوڑ ۲۰ لاکھ کلومیڑسے و کروڑ ، مرلاکھ کلومیڑ کے درمیان ہوئاہے ہر 10 سے بحاسال بعدم سے زمین کے نز دیک رہتاہے۔ مہاتیم

ادرنبروں کی موجودگ نے کھ ایسا منظر پردا کہ دیا کہ ساکنداں لگ بھک بفتیں کہ نے گئے کہ مریخ پر زندگی موجود ہے ۔ و ہاں سے جاندا دوں نے باقا عدہ نہروں کا جال بچھا رکھا ہے جن کی مدد سے پہاڑوں پرجی برف کو میدائی علاقوں ایں لایا جانا ہے : تاہم جلدہی یہ نواب منتشر ہو گیا۔ بہتر دور بہنوں اور کی وں کی مدد سے یہ بات ثابت ہوگئ کہ شیا پر بلی نے جن کو نہریں سمجھا تھا

قطیوں کے گروسفیدی دیجی گی تھی جے برف تصور کیا گیا۔ ۸۵۸ یں ایک اطالوی ماہر فلکیات "گیو دانی شیا پر بلی " - ۵۱۵) (VIANNI SCHIAPAREU) نے مریخ پڑا نہریں " دیکھیں اور ان کو کنال (CANAL) نام دیا ۔ قطبین پرجی سفید برف







مرزخ کی زین ۔ تصویر میں وائیکنگ کی ایک اُما نگ اور اس کی پرچھائیں وسیحی جاسستی ہے۔

وه دراصل لمبي لمبي دراري بي جوسطح يريجيلي بو في بي .

مریخ کی صحح تعویراً می وقت سامنے آئی جیسا مریکہ کے خلال جہاز وائیکنگ اول اور دوم مرتخ برا ترے وائیکنگ اول ٢٠ رجولان ١٩ ١٩ وكوم ع سع وسرائتي بلينشا " - UI-JILPE (CHRYSE PLANITIA) · ٧ > كلوميرك فاصلى يا يوريا بلينشا" . UTOPIA ) (PLANITIA) \_ ك نقام يروالكك دوم ف المراد، وا كوقدم جمائے - ان خلائى جہا زول يوكى خلا بازنبي تفاكين ان یں لگی خود کا رشینول اور روبوٹ یا زوول نے وہاں کا می محد نے بھی جمع کیے اوروباں کی جوابھی بھر لی -ان تمام تمولوں اورد ماں سے حاصل تصاویر کنفصیل جا یخ سے بعد پتر چلاکہ مریخ دراصل آیک أجال (؟) اور بخرد؟) ستاره ہے. اس کی سلح ہماری زین سے بی زیادہ بے بنگم ہے۔ البت زمن ميسى جمي رصنيات ساختيات ومال يا فكجان إيد ومال بهاويمي بي اور فيليكي، أتش فشال بهي بي اوربيدان بمي كد عصى بي اوروا دیال بھی، ریت فیلے بھی ہیں اور درا الدیں بھی۔ عرض ب (OLYMPUS MONS) ב - ופלישני עלי (OLYMPUS MONS) نامی بہاڑا تناا ونیاہے کہ ہماری اپورسط کھے بھی نہی \_ لیکن وال بمادے بمالد جیسے بہا ڈوں کے سلسنس بی . تاہم کھ سائندانون كانظريه بي كد اكرزين كانمام يان غائب بوجائ (جیساٹ یوم تح برہوا) تو بہا لکے سوکھے سمندر وریا تایاں وعره بى زى كى طى داياى بينكم بادىكى جيسا أجم - ك

مریخ کے دونو ن طبوں پر بے تحاشہ جی ہوئی برف ہے باتکل اسی طرح جیسے ہمارے قطبوں پر ہے ۔ بیلے سائندانوں کا خیال تھا کہ اسکیڈ گیس ہے لیکن کا دیا کہ اکسائیڈ گیس ہے لیکن وائی آگسائیڈ گیس ہے لیکن وائی گئیگ کسٹن نے بیٹا بت کر دیا کہ برسب جما ہوا پائی بعنی برت ہے ۔ دائیگنگ نے جو مٹ کے نونے جمعے کیے تھے ان میں کافی مقدار میں پائی بھی تھا ۔ کچھ سائندانوں کا خیال ہے کہ

0190 0190

مٹی اور دیگانوں میں تقریباً و ہے ہی معدنیات اور نمکیات ہیں، جیسے
نیں پر پائے جاتے ہیں۔ مٹی میں کافی مقدار میں اکسیجن بھی ہے لیکن آق ح
کے خلاف و مال کی متی میں کافی ریڈ ہوا کیٹول اُ ۔ ACTIVITY)

مریخ کے گرد فیضا کی موجودگی سے سائنسداں عرصے سے
واقت تھے۔ وائیکنگ نے اس فیضا کی تفصیل سے دوشناس کیا۔
ہما ری زمین کی فیضا میں نائٹر وجن اور آکسیجن کی مقدار زیادہ ہے۔

مکن ہے مریخ کی زمین تیون بلکی می برف یا کہ اجما ہوار ہا ہے۔ مریخ پر سخش تعل (GRAVITY) پائی جالت ہے تاہم بیزین کی مرف ۳۸ فی صدیعے ۔ وہاں کا درجہ محارت سر دیوں میں فالا اور گری سینٹی گریڈ تک چلا جاتا ہے ۔ البتہ گرمیوں میں یہ ۲۲۲۲ ڈگری سینٹی گریڈ تک اُجاتا ہے۔ وہاں کی



#### زمين

ہمادی فعنا دیز ہے جس میں کا فی مقدادیں بان ہے۔ لگ بھگ ہامیل کی ادنجان کر اوز ون غلاف ہے جوسورے کی خطراک کر فول سے ہماری حفا المست کرتا ہے۔

اگریم ۱۱ میل اوپرجائی تودبان پس جنن دباؤ مشرکا وه تریخ میدام کا ریکن اس کی بلکی فضا اور دباؤی بها را خون نسول میرام گیلند کگرگار

#### مريخ

جبكه زين پر اس كام ين كم از كم سوسال ليكته بن -



نہیں ہونے ۔ مریخ پر بائی جانے والی ست جی جرت انگیز چیز دھول می سے جرت انگیز چیز دھول می سے جرت انگیز چیز رہتے ہیں۔ اس دوران ہوا کی اوسط رفتار ۱۳۰۰ کاومیٹر فی گھنٹہ کی پہنچی ہے ۔ برتیز ہوائیں دھول می کے ایسے بادل اٹھائی بی جو پورے سیارے کی قضاییں محیط ہوجا نے ہیں بہتم بیں جو پورے سیارے کی قضاییں محیط ہوجا نے ہیں بہت میں میں موجا نے بلکہ مفنول اور مینول بید کی ایسے طوفان جلدی ختم نہیں ہوجا نے بلکہ مفنول اور مینول جاری دیرانی نے ڈیرا ڈال مالی می اور قال ویرانی نے ڈیرا ڈال می موارث ویرانی نے ڈیرا ڈال می دول ویرانی نے ڈیرا ڈال می دول ویرانی نے ڈیرا ڈال می دول شاع سے بیات کے میں کی پودہ داری ہے ؟ یا پھر بینول شاع سے

# مسلم برسل لا براعتراضات کی حقیقت: ۱ تاریخ ا دراست قای نظام معاشرت کاروشنی بین از: پرونیسر عرجیات خان توری \_ قیمت = ۱۹۰ مقتر اسلامیه کی مختفر تاریخ : ۱ز نز دت نوت قیمت ( دادی ) ۲۵/۰ مسلم برسل لا مر اور کیسال سول کو د : ۱ ن : مولاناشس پرزاده \_\_\_\_\_ قیمت ۲/۲۵ مناز دین کا جامع عنوان:

مماز دین کا جامع عنوان: ۱ز: مولانا محمد فارد ف فال \_\_\_\_\_ تیمت میراند. نصاب حدیث:

ز: مولانا معين الدين \_\_\_\_ قمت ورم

مطالعه كيحي

خنصر تاریخ خلافت را شده :

از : مولانا محرسلیمان قاسمی ...... قیمت و ۲۳۰ م

رز: مرلاناستدابرالاتالی مردودی ینسب ین مولانامودودی کے معاشی تصورات

از: محداكرام خان - نيمت : ۲۴

معاشرة النبئ :

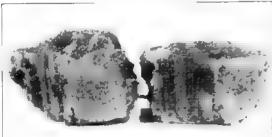
ازدو مندی اورانگریزی کی منحل نبرست کتب مغت طلب کریں

مركزى مكتبه اسالامى ١٥٠٠ بازاره في قير، دبلي فون: ٢٢٦٢٨٩٢ بازاره في ٢٢٦٢٨٩٢



## مردح رزرگی ؟

سربراہ ہیں۔ ۱۶۲ پونڈ (۱۶۱ کلوگرام) وزنی اس پھویں کھھ ایسے سمبیاتی مادے ملے ہی جوشا بدان خور دبنی جانداروں سے باقیات دفاسل) کے ماد سے ہیں جومتر تمنے طور پر ساارب ۲۰ کروڈرمال سلےم کے پرموجرد نئے۔



مسريخك يتهر

ایک فیصوص خورد بین (اسیکنگ ایکرون مائیکر واسکوپ)
کی مدد سے ان پچھوں کے اندر پائی جانے والی نشانیوں کی تصاویر
کی ہیں۔ ان تصاویر میں ایسے اجسام نظر اُرسید ہیں جو پیکٹر یا
سے مشابہ ہیں کچھ تصاویر میں گول کول "کاربونید میں گلو ہیں"
سے مشابہ ہیں کچھ تصاویر میں گول کول "کاربونید میں گلو ہیں"
کروٹروں سال پہلے زمین پر پائے جانے والے بیکٹر یا کے فاسلز (باقیات) میں اس طرح کے گلو ہول پائے والے بیکٹر یا جیسے جانداروں کی موجود گی نشر والے بید بہر کے بیربیکٹر یا جیسے جانداروں کی موجود گی کے بند دیتی ہیں۔

ائت سے لگ جمک ایک کروڈ ۲۰ لاکھ سال قبل ایک بہت بڑا سسیار چرمر سے نیرا کر گرا تھا۔ ماہرین کا نعیب ل ہے کہ اس شحراؤ کے نتیجے بیں ہونے والا دھماکہ کی لاکھ ہائیڈرو جن بوں ک قرت کا تھا۔ اس دھا کے نے مرشخ پر ایک بہت بڑا گڈھا بنا دیا اور لاکھون ٹی پچھراور دیتا نیس فضایس اچھال دیں۔ ان بچھروں کی بڑی تعدا و تو والیسس مرشخ پر آگری تاہم کچھ پچھر بچھروں کی بڑی سے اوبرا چھلے تھے وہ مرشخ کی بلکی فضا اور کم

کشش ُلْفَل کی وجہ سے اس کا گرفت سے سکل گئے اور سوری سے گرد طعاف کرنے لگے ۔خلاریں لاکھوں سال گروش کے

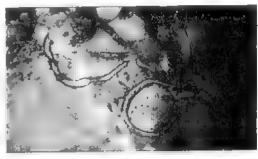
بعدان بی سے بھو پھر زین کے کائی نز دیک آگئے۔ زمین گشش نے انھیں اپنی طرف کھینچ کیا اور اس طرح کا ایک پھرائے سے تقریبًا پٹرہ فرارسال قبل اٹھارکٹے کا پر آٹ کرا ، اس وقت انسان پٹھرکے دور ہیں تھا اور میں کرنا سیمکھ رہا تھا بسیدًا رچوں کے محکوط وں کی کھوچ کرنے والی سائنسدانوں کی آبکے ٹیم کو سے امراک میں امین پلیس (ALLAN HILLS) سے مقام پر یڈکو امل ۔ امیل بلس کی مناسبت سے اس کا نام اے۔ ایل ۔ ایکی اس میں کھا گیا۔

اے ۔ ایں ۔ ای ۔ ۱ ۔ ۱ میں ایا۔
گزشت میں چھرنے دنیا بحریں تبدیکہ میا دیا۔
لگ بھگ ۱۱ سال کی تحقیقات کے بعد سائنسد انوں نے
یہ دھماکہ نیز انکٹاف کیا کھر بخ سے آئے اس پیھر بن زندگی کے آثار لمے ہیں۔ ہیک شن (امریکہ) میں واقع ہونس خلافی مرکز کے ڈیوڈو میک کے (۵۸۷ D MCKAY) اسٹیم کے



جانداروں کو دنیا سے تعلق رکھنے وا سے ان کیمیائی مادوں کی دریافت نے بہشک پر پراکیا کدا بہا تو نہیں کہ ۱۳ اہزار سال تک بر پہر جو بہر پر پڑا رہا یا جب وہاں سے لایا گیب تو اس بیں ان مادوں کی ملاوٹ ہوگئی ۔ تاہم اس کیمیائی تحقیق سے سربواہ رہر ڈون ار سے کا کہنا ہے کہ بہر ہیں ماد سے تجھ وں کے اور نہیں بلکہ اندر پا سے گئے ہیں ۔ در حقیقت ان مادوں کی سب سے زیادہ مقدار اندرونی حصوں میں مل ہے۔ اگر سب سے زیادہ مقدار اندرونی حصوں میں مل ہے۔ اگر سے مادے بھروں کے زمین پر آنے کے بعد لگے ہوئے تو اور رہی سے مادے تو اور رہی

سطح پر ہو تے علادہ اذیں تحقیقات سے بدبات تابت ہوگ چکر کا دیو نید کھو ہول کم انکم سا ارب ، اکر دائر سال پرلنے ہیں جبکہ پھوزیں پرصرف سام بارسال پہلے وار دوج کے تھے ۔ ماہری فسکیات کا دل ساگان کا کہنا ہے کہ اُس زمانے میں مرسخ پر بانی عقا اور مناسب حدت بھی عین مکن ہے کہ کسی پہا آئ کی دراؤ میں یہ جاندار اس وقت مرسخ پر وجود میں کے ہوں ۔ بہا آئ کی دراؤ میں یہ جاندار اس وقت مرسخ پر وجود میں کے ہوں ۔ بیا قدار کی اندر موجود گیسیں وہی ہیں جو مرسخ پر باقی جان کہ اس پھور کے اندر موجود گیسیں وہی ہیں جو مرسخ پر باقی جان تصاویر کے علاوہ کیمیائی تحقیقات سے بھی کچھ دلچسپ انتائج برآمد ہو تے ہیں ۔ ان کا ربوزید کے گلو بونس کے اندر اور اس پاسس کچھ پیچیپ دہ کیمیائی ماد سے پائے گئے ہیں ایسا ہی ما دوں کا ایک گروپ " بول سائیکلا ایرومیٹک ایڈروکاریش" (POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCAR BONS . PANS) ہے ۔ یہ وہ آرگینک (نامیاتی) ماد سے ہیں جوکہ توردینی جماً



بتهرك اندركاربونيث كلوبيولس

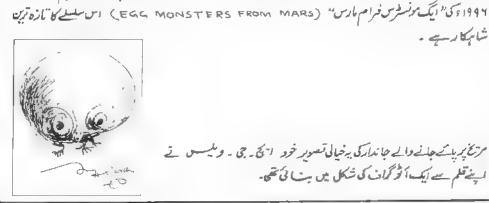
جدید فیشن کے بہترمین اورعمد ہریڈی میڈیڈیز سوٹ
و باباسوٹ کے لیے قراحدہ سرکن فراس میں اور عمدہ سرکن فراس میں اور عمدہ سرکن فراسی میں اور عمدہ سرکن فراس میں اور عمدہ سرکن فراس میں اور عمدہ سرکن اور اور سرکن اور

توشارد جبعی ملے گا، جب انسان مریخ پر سنجے گا۔ امریکی خلائ محکمہ ناسا (NASA) کے بروگرام بی "مریخ سم" مجمی شامل بھی۔ تاہم اس پر ہونے والے قرچے کونا قابل برقہ تسجعتے ہو تے یہ پروگرام منسوخ کر دیاگیا تھا ۔ جولائ ۸-ے ٣ ١٩٩ وين نيوزويك نيه ايك يول كراياتها جس كاربور ف ٢٥ر بولائي كي شمار \_ يس شائع بوئي منى - اس بول كي طابق صرف س فی صدام بیکن چا ہے تھے کہ ان کی حکومت مریخ پردگراً

ہیں۔ 1947ء یں وائیگگ نے م سنخ پرجی کیسوں کی موجود کی وريافت كي تنى و وي كيسيل اس تيمريل موجود بيد فيم كرمياله فرود ميك يراكانها ب كرانبي شك وشبهات كود وركر في ہمیں آشاوقت لگاہے ۔اب ہم جو بات کہدرہے ہیں اس کے بیجهد تفوس تبوت بن تامم برجی حفیقت مے کدایسے معاملاً یں ہر دریا فت کے واسطے متبادل نظریات بھی ہوتے ہیں اس کیے البي إين مزيد ثبوت وريافت كرناج ل كے .

بر اتنا کثیر سرمایه صرف کرے ۔ ۵۲ فی صدکا خیال تھا کہ ديگراقوام كے ساتھ لىكر برخرچر بر داشت كيا جاكمتا ہے۔

مریخ برزندگی ہے ماتھی ۔۔۔۔ اس کا مھوس تبوت مریخ پر زندگی کم موجودگی مقیقت ہے یاانسانہ ۔۔۔۔۔ ایمی نبی کہاجاسکتا لیکن یہ حقیقت ہے کہ لگ بھگ تین سوسال سے انسان مرنخ پر زندگی کی موجودگی کے نتاب دیکھ رہا ہے۔ ان خوابول نے کمی شکل ۱۸۹۷ و میں اختیاری جیکشہورانگریزی ناول نگار ایج جی ۔ویلس \_\_(۱۲ میل ۱۲ میل کے دیوارآف دی درلڈس (THE WAR OF THE WORLDS) لكوار وسرم الوصوف في مريخ ك أكثوب . ثما باشندول كازمين بريم أركاديا. ۱۹۳۸ ویس اورس ولیس (ORSON WELLES) سیم کری تعیشر نے اس ناول کوریڈرد بریش کرکے امر بنا دیا۔ ليكن لوكول إن نوف ومراس معي يعيلانها يجرنوايك سلسلجل نكلا رسائمني كما ينون كأمكس اورفامون كارشين كرونكلس اه 19" (THE MARTIAN CHRONICLES) " إبيوف ايندُ كأستُيلو كو تُوماركس " "اسطر ينجر إن ا \_ استر ينج ليندل" (STRANGER IN A STRANGE LAND-136) "سانا كلوز كونكرس وي مارشینکس (SANTA CLAUS CONQUERS THE MARTIANS\_1964) اینداندازگ ایم کاوشیر تصی



مریخ پریا کے جلنے والے جا ندارکی پرخیالی تصویر خود ایکی ہے۔ ویلیسس نے البينة علم سيدايك ألو كراف ك شكل بين بن في تقي

شابکارسیے ۔

جبکہ ای فی صداس سشن سے خلاف تھے۔ بعدازاں پر طے ہواکہ خلا با دوں سے بغیر مربخ پرخلائی جہا ذیجیے جائیں گے۔ ناسا نے انگلی صدری کے پہنچ وسے تک کا بھی بردگرام بنا دکھا ہے کین اب اِن دریافنوں کے بعد توگوں بی بود کھی پیدا ہو لگہ ہے۔ اس سے ایسا لگنا ہے کہ شایدا گلی صدی میں انسان مربخ بر پہنچ ہی جا گئے۔



#### بات حمى نهبي

پونیوسی آف کی فورنیا می قدیم زمانے کے جانزاروں اور ان کے فوسل کے ماہر ہیں ، ڈاکٹر ولیم شوف (۱۹۳۶ میں ۱۰ سے سے ۱۰ سے سانسدا ان بھی ۱۰ سے سے ۱۰ سے ۱

ایندهن کول دکرسا تخدہے جانے پر موگا کیونکہ م سیخ سے وہی کے واسطے بھی کافی ایندهن درکار مرگا جسے زمین سے اپینے ساتخد نے جاٹا ہوگا۔ ان سائنسدانوں نے پروگرام بٹالیا ہے کہ خل ڈیمشن سے پہلے کیہ بندهن سازمشن کیپول کے ساتخدم سیخ پر بھیج دی جائے گی جو وہ ہاں بندهن شائے گی۔ میر دومرے فدم کے طور برایک خالی زاکٹ خلایں تہیں

جا كے كا بوك م يح كے مدري كرد س كرتار ي كا -



۱۹۸۹ عین تخمید سگایا گیا تھاکدم نخ پرضلاباز بھیجنے کا خرچہ ۲۰۰۰ ارب فوالر ہوگا: تاہم کچھ فلائی انجنیزوں نے ایک بہتراسکیم بنائ ہے فعلان مش پرخر ہے کابڑ حصت

تسرے مرحلے می خلا باز جیجے جائی کے جوم کے پرتجر بات

پيلېوتى يې موخل ميں خلا بارول كى صحت درست ركھے گى . سور جے وقباً فوقياً

آنے والی حدید کے شعوں سے بچنے کے لیے کیسول یں ایک مفوص بناہ کا دہرگ (٣) هریخ کے ماریس واصلہ:

م ت كانزديك يسول كوست زمّار بوكم ت كم مداري واخل بونا بوكا يه اجم وحله وكالكرمل وبهت أرجع ذاوي يربوا توم يخ يرا أزنان عكن بوكا.

#### ابيت دهن ساز

خلابا زوں کی دوانگی سے ۱۸ ماہ تبل ایک کمیپیول بھس میں دقیق کا ئیڈ دوحن اور نیوکلیائی فوت کی مدوسے ایڈھن بٹانے والى مشين ہوگى ، مريخ پر اُترے كا . يرمشين مريخ كى فضل سے كار بن ڈان آكمائيڈ تيس جذب كرے كى يەكار بن ڈالاً أكساكيد، باكيدروجن كبس سعدى اكيشن كرسے مستحين اور باتى بنائے كى . ياتى كو تحليل كرسے أسبحن اور مائيدروجن بٹائی جا نے گی ۔ مینتھین اور آئمسے بن کورٹین میں نبد بل کر کے ایڈھن کے طور میمحفوظ کر لیا جائے گا۔ یہ ایپ کھن و مال حاسوس گاری چلانے اور واپسی کے لیے استعمال ہوگا۔

۵۱) مرتع پر اترے:

اپریل ۲۰۱۰ (پرکیپیول مریخے پی اس جگداتر ہے گا جہاں فیصا آئی وبير اكشف موكدوه مرتفيسيول كي رفتادكم كرستك

(٢) انجان سياري ير ٥٠٠ دن: مریخ پرخلا بازد کو ۱۰۰ و ن تک رمین بوگا ۱ اس دورا ك وه وما ل تجربات كرنے رہي گھے۔ اس دوران وہ باسكل تن اور

ہے اُ سرا ہوں گے۔ زمین سے مریخ تک بیغام سنجنے میں ۲۰ مزے لگیں سے كسى مدوكا ركيه أف كاكون سوال نبس بوكا -(٤) مريخ سے روانگي:

اکتوبر ۲۰۱۱ و بس زمین اورمریخ بیم ایک دوم سے مر دیک موں کے لمغراخل بازم بنخ سے دورہ ہوں سے رخل بازواہی واے راکٹ میں سیٹھیں کے جوکہ ایندھن بنانے والی مشین کے ساتھ سیلے میں تخ پراکیکا تھا (۸) زمان پروایسی:

ایریل ۲۰۱۲ و پس خلاباز زمی بروایسس اکتے ہیں۔

(۱) روانگی ۱ کنو بر ۲۰۰۹ اس دقت م مح اورزین ایک دوسرے کے نزدیک ہوں کے تین نزلد

واكت بس جعه هلاباز است خلائي كيبسول مي روايز بورستم ر (٢) زمین کے مدارسے آزادی: راکٹ کی تیسری منزل کے انجی جالوہوکر راکط کو زمین کیکشسٹی ہے اگذادگر در ہتے ہیں۔

كرف كي بعدا ينهن سازمشين كي كيدول كى مدد سےم ك

سے ماری مبنی کے جہال میکسپول بہلے سے گردش کر سے خالی ماکٹ

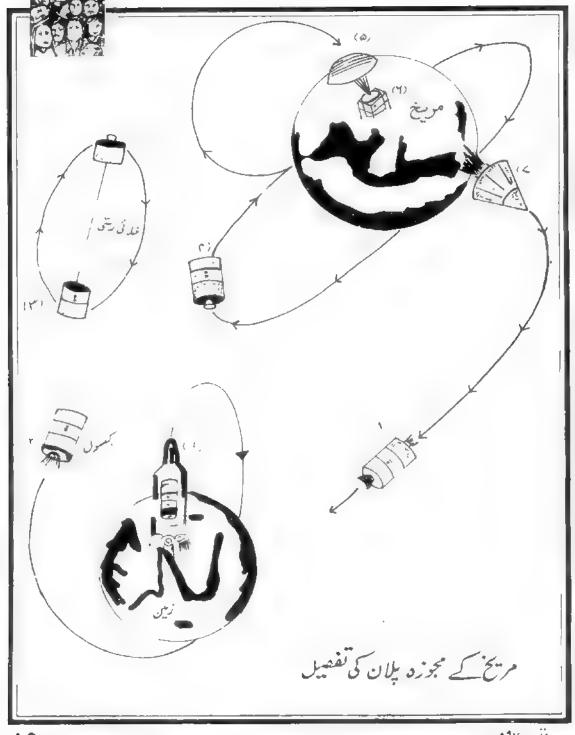
سے بر کر زمین کی طرف والیں عل دے گا .

١٣) تعلامي ٢ ماه:

راکٹ اورخلائی کیبسول ایک لمبی خلائی رسی سے بندھے ایک دوسرے طوا ف کرتے ہوئے سفر کرنے ہیں ۔ اس طواف کی وجہ سے صنوعی شنگن مل

فلگنٹ امیں *' سائش " کے* تقسیم کار الناعوري

مولانا محملي جوم استريف وتلكنظرا والصيف ١٠٠٠





## رونالشراس اورمليريا

د اکشرین آر اقربی کیوارد کشمیر

المرستم کورام کے چوسٹھوی برسمی ہے۔ ادارہ سائنسس اس عظیم محقق، انسان دوست اور مخلص ہمدردکو خراج عفیہ دت بیٹے کرنا ہے۔

مليميا اين شطراك بيمارى بيرسال الكون انسان مي داخل كياكيا - چوسال بي انخون نيميد كي تعييم حاصى ك اس كرداندي ميد اندي ميد كامي وسكر اندي بيرسان بيمارى ني بندوستان بين كردوستان بين الكون انسانون كوموت كي كول المال الم

ان کا تبادلہ بٹنگادرہوا اور ۱۸۸۵ و پی انٹرمان دوارہ ہوئے۔ ۸۸۸۸ پی انفوں نے دخصیت کی اور انگلینڈ واپس چلے گئے۔ ا ن کا کنگلینڈ جائے کا مقعدوہاں صحت وصفائی کے کورسس پی واحث الینا تھا کیونکہ انھیں براندازہ ہو چیکا تھاکہ ہندوشان ہی بیماریاں صحت و

سفان کی عدم جانکاری سے ہوتی ہیں۔ انھول نے انگلینٹ ڈیس علم سیکٹریا (BACTERIOLOGY) کا ایک کورس محمل کرکے پیک ہلتے کا ڈیلیعا حاصل کیا۔

ROSA على المن المركب حيات دوزا بلاكم - ROSA)

BLOXAM)

تعنات موسك - يهان النيس دوايت كام كرما تعد واسطريرا

کام تو پھایالیکن و لی تسلی مذہوئی کیونکد روابی کام اور اکثر تبادلوں سے و مسی ضاف مقصد کی جانب سر جا سکے اورا پنے کی ک

ا یک ظیر سلی بخش اسمان تصور کرنے مگے ۔اس دوران وہ اکثر

سکن باپ کی نتوامش اسخیں ڈاکٹر بنانے کی تقی۔ آخر باپ کی چاہرت بیٹے کی مرضی پر غالب آئی اور ۱۷ سال کی عمر میں انفیس سینٹ باد تقولومیوز مسببتال لندن ۔ BARTH (5T)

- OLOMEW'S HOSPITAL, LONDON)

پھیلنے کی وچومات وریافت کیں ا ورلاکھوں انسا نور کیمیتی

ایک پہاٹری مقسام الموڑہ میں پیدا ہوئے۔ ان کے والدھ کا ۔ سیمپ بل کلیزگرانٹ راس - CLAYS - CAMPBEU

ا كبسر يقف راس كى مالك وس بي تقصيص رواللالاس

ست بوسے تھے ۔ سات ہرس کی عربیں انجیس تعییم حاصل کرنے کے لیے الگلینڈ کیجہا گیا ۔ داکسس اکرشیلے بناچا ہے تھے ۔

رونالدُ راكس ١١ مِي ١٨٥٤ وكو أتريد وكيشس كے

- GRANT ROSS) - MILE SUIT

الدوهب المنس الهنامه

حاس بجائيں ۔



THIS DAY DESIGNING GOD
HATH PUT INTO MY HAND
A WONDEROUS THING, AND GOD

BE PRAISED . AT HIS COMMAND.

(داس کی خداترسی اورانی ودیا فت پر خواکا فشکر اداکرنے کا نداز ہم سب کے پیے مبن آ موذہبے)

بھرداس نے اپنی کھوج کا پوداریکار فی سینس اوربودا ن کوجھ ا تاکہ وہ اسے شائع کرسکیں ۔ جول ۱۸۹۸ ؛ بین بینسن نے داس کے اس ظیم کارنا مے کوشائع کیا ۔ اس نے مکھاکہ میری چا بہت ہے کہ اس وریا دنت کا میرا داس کے مربندھے ۔

پا یاجاسسکت-آخرکاروہ ۱۸۹۹ پیں رٹیا نرہوئے اور مندوستناںسے واپس النگینڈ چلے گئے ۔ وہاں وہ اسکول آف ٹرا پیکل میڈس ہوریول میں بر چٹیت بیچوار تعینات ہوسے ۔

۱۰ ۱۹ ع میں راس کورائن سوسائٹ کا فیلو پیزا کیا ۔۱۹۰۲ء

یں واس کومیٹرس میں نوبل پر اُمزعطاکیا گیا اور ۱۹۱۱ و میں ایفین نائش (KNIGHT) کے خطاب سے نوازاگیا۔ ۲ واویس

وہ بوربول سے ریٹ ٹر ہوئے۔ تا ہم اپن کا وشیں جاری کھیں ۱۹۲۷ ویں ان کے سندیدائیوں نے ان کے اعزاز میں ایک سنٹی یٹوٹ کی بنیا د ڈالی جس کا نام راس انسٹی ٹیوٹ کر کھا گیا اور راس

اس کے ڈائرکٹر ان چیف مقرر ہوئے۔ بالاخر اسانیت کا بیکرم فرا ۱۲ رستمبر ۹۳۲، و کواس دنیا

سے رخصت ہوا۔ ان ایت کی خدمت جس طرح انھور نے کی ہے وہ قابل سست کش و تقلید ہے۔ رہتی ونیا تک ان کا کا رام

ش نسل کے لیے شعل داہ رہے گا۔

ریٹائرمنٹ سے تعلق سوچتے رہتے تھے۔ ۱۸۹۰ء میں ایخیں بنگلوریس تعینات کیا گیا. نوسال کی

سروس کے بعد بیا اُن کی با صابطہ تقرری تھی۔ یہاں پر انھوں نے طیر باک وجوہات ڈھونڈ فی شروع کیں۔ اس وقت ملیر یا

ہندونتان بھر میں ایک بڑی تشویٹ ناک بیماری تھی ۔ طریس متعان سے سنت

מאנת במישוט אינים של שערוג (THEORIES)

بیش کی جانبی نئیں جن میں آیے تھیوری کی بنیا دخون میں یا کے جانے طیر ان کی طفیلتے پرکھاگئ تنی جس کی دریافت بیودان (۲۸۸۸ مار

یرون میسید پرون کا سی . من و دریاف پیودن (۱۹۸۸) نے کا تھی ۔ راس خون بیران اجسام کی تلاکش میں مگے کئے بیکن

کامیاب مزہر سکے اور آخر کار ۹۴ ۱۸۹ میں باد کر ہندوستان جھوڑا اور انگلینڈ واپس چلے گئے۔ انگلینڈ میں انھوں نے متعدد

افراد سے ملیر آبی وجر ہات ڈھونڈ نے میں ناکای کا ذکر کیا آخر گرم ممالک کی بہاریوں کے ایک ماہر پیڑک مینن PAT)

(۵۱۵× ۱۹۸۸ میلی ما تدمشوره کی دجنیوں نے اخیر میلیائی طفیلید دکھایا جولیودان کنے وریافت کیا تھا رمیلشن نے اکفیں

است مفرد من سے بھی با نیر کیا کہ طیریا فی طفیلی محیروں سے دربید انسانوں میں کھیلت ہے اور بریمی بنایا کہ میریا فی طفیلت کی

نشودنا کا کیم حدمی سے بدن یں پورا ہوتا ہے جب مچرکی منا نرہ انسان کا خون بنا ہے تولمبر بائی طفیلئے اس کچرکے بدن یں

داخل ہو نے ہیں اس کے بعد طبریا انسانوں ہی مجھروں کے کاشنے سے یا پان کے دریعے سفل میتا ہے یرمجھے علم نہیں مینس سے

مفروضے سے داس بہت متأثر ہوا اور واپس ہندوت ان آکر مکندر آبا دیں اپنی رجند بی پھر جوائن کرایا ۔ داس نے قی الفور میر با پر کام کرنا مٹروع کیا ۔ انصول نے ہسپتال بی میریاکے

پانے مربیقن وسیکھےا ورہن کے خوت یں اس طینیلے کوپایا ۔ان مرکیس کودامی نے مچھروانیوں میں دکھا ا وران کے اندر مجھروں کوتھوڑ ا

رات دن لگا تار کھوئ کرنے کے بعد اُ خر ۲۰ راگست ، ۱۹ مراؤک وہ اس بیجیدہ معمد کو صل کرنے میں کا میاب ہوئے کہ واقعی کچوری

مبريا بيبيلان كا ومددار جا وراس شام المفول نے لكھا:



## أرانش جمال

داكس المصيروين أتكاطأ

كرائنداهم نے كيكو سو و نگا آسون كے بارےيں بنایا تھا ۔ بدایگا ورزش چرے سے دنگ روپ کونکھا ران ہے تكفت كى بدياكرن مے - چىرے كى جمرون اورسوں كو دور كرنى ہے۔ جبرے کی جھاکیاں 'ا' نکھوں کے گرد مسیاہ چلقے اور چیرے كإبيلا بن دفع كرنى ب عها يون بن قدرنى تناؤ بداكر في ب

بھوک بڑھائی ہے، تیفن کشاہے، چاہےتسین وائی ہی کیوں منہو أسؤن اورشر بانون مي جوخن بيان واقع بوجاني بي ان كا تدادك جي اس اس مے موسکتا ہے جسم میں دوران خون کا توازن تھک

ہوجاتا ہے۔ دل کے عار صنے کا رونری عفر وموسس سے بجالت ہے سپری غدے (مخاتی دائدگلنڈ) کی اصلاح کرتی ہے۔ بیعدہ گردن

میں واقع ہے اورجمانی نظام میں بڑا اہم كردار اداكر ناہے ينون كے مناسب بهاد سے اسے خاص غذائیت حاصل ہوئی سے من كاول سے اس ک کار کر دگیس اضافہ ہوتا ہے۔

اس ورزش کوسیکس بوگا را Sec yoga کی کہتے ہیں جو پنوائین كريخ منائع برجات بي، انعين يردرزش قرار كل سے بيل كرنى چاہتے۔ یہ اسن م وول کی جنسی کمزوری اوجنسی مردِم پی ( ۱۰۰ - ۲۰ ۱ كومى دوركرتا ہے . وہ اس ورزش كے دوران سيكس وٹا س كاب استعال كريد. والمن في كام بسيكس توسيكس ولمامن Sex Volumer بعي كينت

مِن . قلدتی طوربر به وُلمان گوشت ، ووده · انڈسسے مجھیلی اور مرعى من كافي مقدار من بوئلسد . تعمق اوقات بعمق لوكو ري والرهی مونے دیر سے کلی ہے اوربعض او کیوں بی سس باونست

سرسے بال جوانے کی بیماری بالبح کوروکی سے ۔ نفسياتي فواكد:

یہ ہے گا ورزش (مرونسگا اُسن ) بےخوابی سے لیے مفہدیے یمنعت اعصانی (Neurasthenia ) و توت ادادی کی کمی

مرعت ازال اوراحلام كے يے مغيد ہے، بينا فى كوتيز كرتاہے۔

ين بجى وه تنا وُنبِي بوتا بوكه قدرى طودبٍ بو نا چاستے۔ ڈ اکٹر النک لیے مادمونز (Hormon: ) کے ایک شق تجویز کرتے ہیں۔ پر

يداك ليكيوريا اورما بوارى كاخرابى كوعبى دوركرتا بع

ور وروش مار مونز (افرازات) کا متبادل ہے۔

(Dyshulia) اور دوشی سے ٹوٹ کھائے (Heliaphobia) کا معالج بوگا اس ہے۔ دہنی پریشانی کو دور کرتاہے۔

(Gorishasan) كورش

اس کو بھی اس (Cal pose) بھی کیتے ہیں۔ بہنوائین کی <mark>۔ وحکق ہوتی بچھانیوں کے لیے</mark> بڑی مغید *ودرنش جے اور*ال خواتین سے بیے مجی فائدہ مند ہے بن کی چھا تیوں میں سے کی بدائش کے بعد

> دوده كم ارتاب -أسنكي تكنيك:

1 - پاؤل سيدلاكر محوى بو جائين. دونول ماتعولين





السن كى تكتيك ؛

ا ۔ اپینے پاقرل کو پھیلاکراس طرح کھڑی ہوں کہ آپ ک دونوں ایڈیاں آپسس میں ٹی ہوئی ہوں اور پائوں کے پنجے بام کی طرف نکلے ہوئے ہوں۔ اسمسند امست بنجوں کے بل کھڑی ہوجائیں ۔





خالی وظیں پکواپ جسم کو آگے کی طرف اس طرح جھکا تیں کہ آپ کے بازوجیم سے متنازی دہی۔

۲ ـ کمرسیدی دکھیں ۔ اب با ذودُن کوتھویر سمے مسلما بن اوپر کی طرف اٹھایش اوربھر با زو بہلی حالت پرنے کا بکی .



بدور فرسٹس دس سے بسی تر ترکریں۔ اس ور زش سے دھیل چھا تیوں کے عضلا ست می کھنچا کو پیدا ہو تلہ ہے اور خون کی شریا فول کی رکا ویٹی دور ہوتی ہیں ۔

بودهانا أسن (Udiyanasaa)

یراک بے ڈول اور بھری پنڈلیوں اور رانوں کو مڈول بناتلہ ہے . ان بی مسسس و تناصب پیدا کر تلہے .

حید ن آبادی گرد و نواح کے علاقے میں ماہنامہ" سائنس" مامل کرنے کے لیے رابط قائم کریں: مسلم کی فوت نمبس مسلم کی فوت نمبس مسلم کی فوت نمبس: مسلم کی فوت نمبس:



الُدوو معسب المُنسى مامِنام

۲-



## ميراث عمروكي بسائنس كاعرج وزوال دروال ماننس كاعرج وزوال دركي ماننس كاعرج وزوال

تجربه ومشابهة كوكسيغ زكرني سيبجا كي مقلّلانه اور روايت ومنيت كاشكاد بوسيحنة جس كينتجرس وه سأنشى وصنعتى ميلانايل مغرب بیجیے رہ کتے اورا ن سے ہی سکھے ہو کے علی وسائشی حر بول اور بتصبادوں سے مغرب نے بغیس غلام بنا دیا " صلحا نوں کا پڑی سے دنيوى علوم يرجيها جائاا ورمير ونعثنا الأعلوم سعه بيزار موجانا انسالي نادیخ کا کی عبرت انگیز باب ہے -اسلای سأنس كا روال جب چودھویں صدی کے اوائر بن نظر آئے نگا تومفکرا سلام ابن خلود (۲۰۱۷ - ۱۳۲۱ ء ) نے لیسنغم و غفتے کا اظہار کیا اورعلم سے اس دورى كوغيراك لاى عل قرار ديا . اسسلامي سأننس جيب ايبوي صدی بن بنے زوال کے انتہاکو بہنے گئ توسر سیدمسلا فون کی سیق دیکھ کر کرب سے بیاب ہو کی اورا تست مسلم کو ایک بارچراپی امل دوش پر واپس آ کرع حری کلوم کی طریف متوجہ ہو نے کی وعوت وينف لك ماضوس كرمسلانول نے صدق ول سعے اس وعوت ير لسبك مذكها جسكا نيتبراج ملامف بيدكهمسلمان ليبغ ماحى كى توخوب بات كرا بع تكن هال كه ذكر سع كرا ألا بعد . علم سے اسسدای دعبت کی شاہیں سان مومال ک عہدہ کلی گائے سائنس کے عروج کی تا ریخ سے عیاں ہی جن سے ایسے ساکنسرائوں او دمفکروں نے جنم بیا جن سے

خيالات بنجريات اورانكثا فانتسسط يورب بمدنے فاكدہ الحكاكم

اینے آپ کو تاریک دور <u>سے ن</u>کال لیا اورساری دنیا میں

نئے سائستی انقلاب کا روح رواں بن کر گویا اس کا بالی

قائم ہے (1) عافل کاعم (2) حکمال کا انصاف (4) برمزگار کی عبادت اور (۴) بهادری شجاعت ۔ چودھوں صدی عیسوی کے بدرسلمان نجرباتی اورتحفیتفاتی علم کے بجا سے روائی علم کو زیادہ اہمیت دینے گئے اور بغول بولانا سيدا بوائحسن على ندوى ير سأنس عظيم الشان خدمات ، جام و بینے کے بعدعربا وٹریل ن اپنی تحقیقی وٹیمی دوش بھول گئے ۔ ور

حصرت على كانول سے كو علم دماغ كو روشن كرتا ہے اور

اسان کی حفاظیت کرتے ہوئے اس کی بندگی پر آمادہ کرتا ہے برخلاف

اس کے جہل انسان کے لیے عرفان سے محرومی کا سبیب بنرا ہے۔

فرآن دصريت كدوتى يس خلفا كما شدين كارشادات فيعهد وطلى

بين سلمانون كوسائنس كى جانب اس حدتك منوجه كياكه شهور مستعف

جاری سارشن (۱۹۳۵ مه ده ۱۹۳۵) پرکسنیر مجبور بوگیاکه سافیل

صدی سے اے کربا دھویں صدی عیسوی کے دور کو اگر کیاسال کے ادوارٹیمغنم کرکے ان میں سے ہرایک دورکو ونیاکے کی ایک ظیم

عالم مصنوب کیا جائے توبنہ چلے گاکہ برمادے ا دواڑس لما ل

مِأْنَسُدافُن كَے نام سے مسلک بي رہي وجہ ہے كہ يورب سے

سأسلان ادرموض كاسفقه نظريه ي كرينا في سائس ك

زوال کے بعد ما آدیں صدی سے بچ وصوبی صدی کے سائنی دور ک

واقعتا اسسلامي سائمنس كادور محساجات اسلاى ووريس

علم كما بميت كاندازه غرناط ونوري كم معدر دروازه برلكه كت

كتير سيطى دكايا جاسكتا سيرجس من تحرير تعاكد دنيا حيار جيزول پر

اسلای دنیایس درخشال سأنسی دورون سے جوبوریکے اري دورتم عا جانا راب - وي يميل (D CAMPBELL)

نامی مرآ سندال نے اس فرق اورتعناد کواپنے انعاظیں اس طرح بہان کیلہے ؛ "اسلامی سأمنس كے عرف كے دوريس بورب ين كل تاريكي

تمى اورومان ظلم وزيا و أن ، كرِّين ؛ جا دوثونا ! ورجعا رُبِيونكامَ عَيْ: سيميل عبيروطي سح يورب اوراسسلامى ونياسيعلى احول كا مواذ مذكرتے ہوئے لكھناہے كەحبى وقت بغدا دا ودقرطيد كے فلغسار

عوام بینعلیم کوعام کرنے ہیں اس حدثک کا میاب نتھے کہ ا ن ووثم و ين باره سال سے زياده كام رائه كا اوراؤ كى سكھنا بر صناجات تھے. اس وقت بورب محقمرال (LORDS) اورامرار (BARONS)

کی پویاں (رانیاں) اور بیٹے انٹزادسے ) اور بھیّاں (ٹنزاد یاں) ا پنے نام بہ کل کھوسکنے تھے ۔ واضح ر سے کردروسطی میں بغداد ک آبادی دس لاکه نغوس برشتمل منی اورنقریبًا آنی بی آبادی تولمب

كيمبل مزيدتكحتنا سي كدعلم كوعام كرنے اوراس كم حصول كصلسادين سلما لنخلغار نزمبستى بنيا وبيمسى فرذك وغراساائعل تصوركر تن تغيرينا بخراسلامى دورسي عهدوسطى كيمشورس مندالا

پینسلمان نا موں کے ساتھ ساتھ بہودی اورسطوری اعیسانی کام بھی حلتے ہیں ۔ اس کے علا وہ غیرمسلموں کی قدر ومنز لٹ کی لا تعدا وٹڑاکیں موجود ہیں جن کی مدوسے برنانی جینی اور ہندوستانی علم سے و نیلر

اسلام نعطيا اشايار غہد کوطئ میں مسلمانوں کی سائنس سے ٹرکڑٹ سے وکھیسپی

کوئی کے بی (PK HITT) نای موسے "علم کی بے یاہ بھوک" سے تعیر کرنگے اور کی حد تک چرت کا اظہار کرتے ہوئے لکھٹا ہے کہ سلمانوں نے حدیث نبری عمرحاص کرو نواہ اس کے لیے

چمین جانا پڑے ہے ہروی کرتے ہوئے علم کی الماش میں دور ددانسكے سفراختیا رسکیے معفرکے دوران جن عالموں نے اپنی جانیں

دیں ان کا مرتبرشہروں کے مرتبہ کے برابر بجھا گیا۔ وى بوائد (DE BOIR) اسلامى سائنس برايين فيالات كا

أطها دكرتے ہوئے لكھتا ہے كەعمدوسطى كےمسما وركا ايك بڑا

کا رنامہ پرسے کہ انفول نے سائنس کوفرسودہ اعتقادات سے أزادكراليه اوريزنان مسالدهلم كوبنيا دبناكريك فوبعورست محل

(سأنش كا) تعيركر دياجس سے بعدي سارى دنياستنفيد جولُ ـ مشہوریصنف میرماف (MEHR HOFF) اسلامی سائنس کے

عروج وزدال كى دلكش اورمى حدَّثك عمرت انگرْ تصويرَش ايسے

الفاظي اس الرح كرماهم: لا کٹویننے ہوئے یونانی سورج (علم) کی دوشن لے کراسلامی

سأنس كا چاند وكيف لكا اوريوريك عبدوطى كاناريك ويارا کو دومشن کردیا ۔ بدچا ندبعدیں یورپ کی مثنا ط ٹا نیر کے دن <u>انکل</u>ن

سيقبل ما نديد محيا" اسلامى سأننس ووال يرتبعره كهت بوك منبورهنع

ای ایتیا (۱۲۱۹ ع) نے ایا خیال ظاہر کیا ہے کر جودھویں صدی کے بیرسلمانوں میں ہو چنے کی صلاحیدشنے تنم ہوتی دکھا ئی دی اور

وم کنی ایجا دک جگه دوایتی علم برانحصار کرنے لگے۔ خیالات ک جگہ الفاظ پر زیاده آدجه وین لگے . الفارا بی ۱۰ بن سینا اورغزالی جيد مفكو سسلام ك تعنيفات كو برصاب سرو يجين لك.

پیش کرنا دافع الحرومت کے بس کی بانت نہیں لیکن ان سائنسدانوں کی أيم ختفر فهرست توبقيناً بين كى جاسكتى بيدجن كے نام اور كام پنددھویں صدی سے یورپ والولدکے لیے اسے عام ہوسنے کہ ان

زبرنظر مفنون مواسلامى سأئنس سيعيع ورج وزوال كالمتكل أدبخ

ناموں ولاطینی (۱۸ ۲۰۸۰) جامہ دے دیا گیا کہاجا تاہے اسلامی سأنسی دورسے چارسواطبار ایسے ہیں جن کی تعینا کا

يوري والعظم مرتهت بي ١٠ ج بھي يوروپين سائندا ب اسلام ونیا کے سائنسدانوں کی فدرکر تے ہیں اوران کی نصیبفات کوابی

۱۶۰ موسی بن محول (MAIMONIDES) دیبودی (۲۰۸۱ه۱۲۰۸) و (9 494-1-60) (ABEN GUEFIT) ها- این واقد (ALBETOR) الار التاسطار (SERAPION JR.) ١٤- ابن سراني (AVENCEBROL) ١٨ - اين جيول FILTA (AVEMPACE) 19 - اين بايد الم ماسويبراطرندي (BSI-16) (MESUE JUNIOR) (۲۱ - ابن البيشم (ALHAZEN) (\$940 - 1.41) (Ti),90-) (ALPHARBIUS) (JULI) -TY (SATY-199) (ALTAIR) (SATY-199) (+1-91-1197) (AVENZOAR) ۱۲۷- این نیر ٢٥ - ماشارالله (ごじタハ・サ) (MACELLAMA) ۲۲- ابن مينا اللهان (ALBATEMIUS) (۲۸ و وفات) عا- ابن محین زاقلی (ARZACHEL) (١٠٨٤-١٠١١) AY- الرالعالي زير (ALGUAZIR) (١٣١١) (١٣١١) ۲۱- ابوليقوب اکن زيودي) - ( ISAAC JUB - ( ( FAO--981) - AEUS) . ابرعاس فرغان (AFRAGANUS) (AFRAGANUS) . ۲.

مندجه بالا نامون کے علاوہ ہی ایک طویل فیرست دیشے کمان سأخسد انول کی ہے جو اپنے اصل ناموں سے بورپ میں جانے جانے ہیں اور جن کی تعین خات و ما محفوظ ہیں مثلاً ابیرونی نے نوار ذی ا مسعودی اصطرلابی مسکوید، خردازید، عرضهم (برحیثیت دیامنی دال ) وغیرہ و غیرہ ۔ دامنح رہے کہ بورپ میں اسسالامی دنیا کے مشہور سلم و عذمیل کی دنیا کے سام سام دیں اسسالم و

غیر سلم ساسندانوں کے سادے نام چود موں مدی میری سوی کے بیٹر سے ہیں ان میں زیا دہ تری تھا نیف بورپ کی بونورشوں کے نصاب میں مدیوں شامل رہیں مشلاً جا بربن حیان کی کیمیا" دیاتی ملاتا پر) لائبرپرلیں بیں باقاعدگی سے محفوظ کر <u>مصنے ہیں</u> - برتایاجا تاسیے کہ اسکنری کی ایک موسے زیادہ تصنیفات یودیب کی لائبر پرلیوں ہیں محفوظ ہیں۔ اسی طرح جا ہر بن حیا ل سے کا دنا موں کی تفصیل

روم اور پیرس وغیرہ کی لائٹر پر ہوں بیں دیکیمی جاسکتی ہے۔ زکریا دازی کی الحاوی (continens) اور ہیکسیلی سبنا کا القانون (canon) سے اصل نستے رہ کہ پورپ میں مغوظیں

بلکدان کے ترجے تقریباً یورپ کی ہر زبان پی دستیاب ہیں۔ دلچسپ اور جرت انگر بات نویسے کداملای دنیا (عبد وطئی) کی سائنس اور سائنسدانوں کی قدر ہورپ میں توج میں مشرق میں لوگ ان سے واقعت نہیں ۔ ویل ہی چندا سے سائنسدانوں کے نام پیٹی

کیے جاتے ہیں جن کے نذکہ ے مغرب کے سائنسی لوری کی س اب بھی خوب عطتے ہیں کیان یہ نام چو کد لاطبیٰ جامہ ہے ہوئے ہیں لہذا بعض لوگ نہیں جان پانے کہ ان کا تعلق عہد وطلی کے اسلامی دور سے ہے جس کا زوال ہو کے کی سو برمسس

بيت چكے ہيں : ۱- جابرين حيال (GEBER) (۲۲۱ ـ ۲۲۱) ۲- ذكريدلازي (RHAZES) (۲۲۲ ـ ۲۲۸)

(919-1-74) (AVICENNA) Liber - P (9117-1199) (AVERROES)

٥- الزالقاسم زيراوي (ALBUCASIS) (١٠٠٩ - ١٠٠٩)

י- שבל של לישלענט (שבא HALY) (פים - 1-11)

> - ابن اسلی الکندی (ALKINDUS) (۱۳۵۸ میلا) در اسلی الکندی (۱۳۵۸ میلاری) (۱۳۵۸ میلاری) (۱۳۸۸ میلاری

٩- - كي بي الي (SERAPION SR.) (١٣٢١) (١٣٠١٩ والرت)

۱۰ علی این کا بی بیاس (HALY ABBAS) (۱۹۹ونات)

۱۱. این نفیس (ANNAFIS) ۱۲۸۸۱ ورفات) ۱۲. یوخماین مامرنیطوری (JANUS DAMASCENUS)

( ع د الم الم ( ALGAZIRAH ) (١٠-١١ ووفات )

ميتراكونز رج م الطبري وه ، ابن بيطار ايمس سأننسدان كه والدحيزل تقدى (اللت) الونفرفاراني عبدالودودانصاري-آسنسول دب، توسلی بینا رجے ، جاہر بن حیان ا - الفرغاني نيكس خليفه كيهم ميراوركس ر بح ) اصغراب ادرماس (سيكشنث) رد ، عرضیام سنين الميلومير (NILOMETER) ( ۵ ) مدمس اورنائيلومل ١٠ يون مناشدا ل قابره كيمشبودنعرى ایجا دکیا ؟ ٥ - سلمان سأخسدان فاصلون كا وندازه المسيتال كير مراه مقرر الحسير كرتے كے ليے كون كون سے چمانے (الف) إرون الركثيد كتابير (المت) عمرخبيام (ب) مامون الأمشيد مالايمة استعال كرته تنفيه رب، بوسلى سينا الح ) الباوي البكية والمت وداع اورفرح رج الازي (د) المتوكل الملكمة (ب ) اصطرلاب اورسوسس زدر ابی انتیں ۲-الفرغالیٰ ہؤکس خلیفہ سے وہین ( بح ) فرسخ ادراصطرلاب اا کمی ماکنردا<u>ں نے سب سے مبیلے</u> كامحبيط معلوم كيا ؟ (٥) اصطرلاب اوروراع منطق (Logic) براكة كتابين كيس اليكس سأتشرا يستفدلينا لنك يبالطهول (اللث) المادون الركشيد والعتاع القاباني (ب) مامون الرمشيد معتفريبا تنن موجعى يوثيون كواكهايا ؟ دب، البرون (ج) البادى دالت) النزغانى ربح ) عرخیب م (۵) منصور رب، الادی رد ) ابن البشم ۲- غذکر انسانی صحبت براترات کاکس رجى ابرنمرفاراني ۱۲ - کس ساکندان کوطیب اورفلسف ماتمنمال خيمطا لعبكياء 1 ۵ ء الطبري ما تومسياست بي مي دلجسي تقي ؟ ٤ -الفرغان في زين كر محيط كي بماكش والمعتدي الإن وكرنشار (العث) الإن بيطار اب، عرضام کے لیکس کی ملندی کومعدار قرار دیا ؟ رميس) الطيرى اج ) ابونمرفاراني زائت چاند رجى الرازى ( ۵ ) این النفیس (میر) تطب تاره رد ) عرنجام ام مسلمان مأنسدانون في زين كالجيط (3) 190 ۱۳ یکون مائنسدا ل مرزکے وقت نا پنے کے لیے کو نے دوا لوں کا استعال دد ، مشتری اینا زانی ممکان کتب خارنه اورکلیتک ٨ - الراذيكن ك شاكرد عقيه منعوديرامسيثال كود يرتشن تقع (اللت) لوعسلي سيتا والعنه اصطرلاب اورناكيلومير (ب) ابن الهيثم (العن) يوعسني سيرتا اب) أيج اوراصطرلاب 15 الُددو هسسا مُنس ماہنامہ

(ب) عمرحيتام 1 ج ) ما المرطيور ( بيندار الأعلم ج<u>ائف</u> والل رج ) ابن النفيس (۵) ماہرلسانیات وه به این النقیس رد بر این الهیثم ١٨ - و اكثر سالم على كى پيدائش كب بول تقى ؟ ۲۲ کی سائنسدال نے بتا یا کریمیولوں ک (الث) ۱۲ رقيم ۱۲۸۹۲ مهاركس ماكنشدال نے كها تھا كەمنىطن چکھولیاں ۳، م، ۵، ۲ یا ۱، وق اب ١١ ور المر ١٨٩٧ (LOGIC) تمام رائتسس اوعلوم ين > يا و کيمي ښي بوس ؟ (ح) الرقير ۲۹۸۱ ک بنیاد ہے ؟ (الف) البيروني اد ) ۱۲ زنیر ۹۱ ۱۱۹ (الت) القاداني وب الازی ١٩ - الماذيك كيميا بركمي كونسي كماب بوري (حب) الكندى دج) الطري ( یے ) الطبری ك درسكا مور بي پرُحانَ جال سي و در البيطار ود ، البيطار والعث المحاوي ۲۳ بس سائعندان كومعدنيات كايس ما ۵ ایکس رأمترا ل نے عالم موجودات کو (ب) المتصورى مانا جاتا ہے ؟ رجى كتابالاموار پانچ حصتوں مادہ ، ہیئیت <sup>، حرک</sup>ت متفا دانعت بوعلى سيبنا اوروقت مي تقسيم كياتها ؟ الماترك القائرك وب ع ابن البشيم الفاداني ۲۰ يکون ميانکنيدا ل ابندا يئ د درجي ټاي ديح الإنمرالقامالي الطيري الطيري كے عبد برفائز تنے ؟ (د) عطاردانكاتب اج) البيطار والمت الفاراني ٢٣ يمس *من تنبيوال ني*مثلث مهاوي للعنلاع ده ، انکذی دب، الاازى ( EQUILATE RAL TRIANGLE) ١٧- و أكثر ما لم على كا يوما نام كيا تعا؟ وجي الطبرى كالدسعة وملعول كميرالامنسالماع (الف) عبدالعلى معين الدين كيم (د) البيطار (١٩٥٨٩٩٥١) كاخلع معلوم كيا تما؟ (ب) سالم معين الدين عبالعل الایمس ساکنندا لانے انسانی جیمہیں اللت القاراتي ايح) ميس الدين عبدالعل سالم د دران خوان کے بارے میں ت<u>فعیب لی جا لگار</u> وب البرول ( ۵ ) عيولعلى سالم ميين الدين فرايم کی تھی ؟ (ج ) البيطار >۱- دُاکٹرسالم علی کون تھے ؟ دالت، جابرین حیال دد ع الطيري رب، بوعلی سینا والمت مايرامراص قلب رج) ابن الهثيم (عب) ماهرامراص چتم (جوابات مدم پر) ارد د ماہنامہ میں نئی دہلی خود پڑھتے۔ اپنے دوستوں اور عزیز وں کوپڑھائے ارد د ماہنامہ سے میں میں ایک رسالہ می نہیں۔ یرایک تحریک ہے۔ اسے مو کھر بہنچا یتے 10



حسين محصول: أرك فس فاكرشمس الاسلام فاروقي

ا - يتفو فأينس (١٠٢١٥٥١١٢٠٤): يداركنس نتكي

چا درای أكت إلى ، اخير اي عذا بارت ك يان سے حاص مول يد جنییں وہ با دیک ذرّائے شکل ہی اپنے ساتھ لاتی ہیے ۔اس کے عماوہ

مات بل گرنے وای شہنم ان سے بھے ٹی کا انتظام کری ہے۔

٢- شريشركيل (٣١٨٥ ١٥٠١٠) : يرزين برأكت

بي اورديگر يودول كي طرح زين سے خوراك اورني حاصل كيت بي.

ין ביליב (EPIPHYTES) ב בילונים " جننكلاتى وزخنول سحننول يرأككه ببء دران كى جراي فعنا بيمعلق

رئتی ہیں۔ تاہم یہ ان درختوں برطفیلی مہیں ہو نے محکد اپنی نوراک ان ک مردہ حیصال یا ان براگنے والی کانی سے حاسل کرتے ہیں۔

م - سيروفائيش (SAPROPHYTES) : بداركدس

مرده بير اورد كرم جافرون ك كل مرت جمون راك من ادران كى معايى غذابى حاصل كرت بي دان كى تعدا د زيادة بيد.

ا فزائش: اَركَدُسَ كَا افزائش بيجن يا يعربود ووسك ترنث بوكر كى جانى ہے۔

بیجوں کے وربعے افزائش میست اسمان نہیں ہوتی ا ورمانتہ ہی

اس كراي خاص نجري ك مزورت مى يال قام . أركال كربيج بست منهني بحد تيرس برميل مي بيحول كي تعدا ديمي غيرمعمو لي زياده موتي

ہے ۔ دومرے بچوں کے رحکس ارکٹس کے بچوں میں ان کی شووظ

كے يے خوراك موجو دنيں ہو ل جے باہر سے فراہم كرنا پائ ہے. اس کے علاوہ کیسچھو تداور دیگر دیمنوں سے ان کی مفاظرت مجھ کرنا

يرانى بدعومًا ويكاكيا بحكراس قدر ابتمام كرف بعرام بعالميمن وس فیصدی کامیابی ہی ماختدلگتی ہے ۔ حالید برسوں ہیں" بگر" سے

بعووں کو دنیا میں الکدس کو ایک خصوص مقام حاصل ہے۔ وہ ليضين ريحورا وربيحي ره ساخت كي بنار برار نفار كي انتهائي

بلنديون يرتفقوس كيے جا نے بيں ۔ آرکٹرس كا خا ندان بھو لول كے بڑے خاندانوں ہیں سے ایک ہے جسے سائنس کی زبان میں" ارکی ڈے سی"

م كثر سي جهال ايك طرف افريقرا ورآسر المياك ريكت واليت

موت بن تودوسری طرف برف سے ڈرھیکے ہمالیہ اورایلا سکا سے

ببالرون يربعي يا تعجلت بي ما مرين كمطابق كدس ك سے زائدانسام بائی جاتی ہیں جن میں سے کم از کم دس فیصدی زرونی ہیں۔ مندوستنان برأسام اوربنكال الكى منعوص عبكبس بير.

جها ل زياده ترانسام قدرن طوربراً كن جي ـ دارجلنگ كيليانگ، شبها تک بنفا این کلورا اولی بونا اورکی دوسر سامقامات

اخبیں کرین ماتوس میں سگایا جانا ہے۔ أركد ك يود ال تاجوزبرزين بولا به والى زوم كمانا

ہے۔اسیں اور اور بدی کام ح گانتھیں بنی رہی ہیں ال ينيح كى طرف جراي اورا ديرك طرف بتباي تحلق بيريت كانجلاحة

بمولا بوا بولسم جيرية وبلب كيت بي بنیا دی طوربراً رکٹر کے بھول میں بین حصتے ہوئے میں مندگل اور كاكست بركل مين نين بن يجهوريان بون بي جو بالترتيب سيلس

اور پیشیس کمبلاق بی - درمیان شوب ما حصر کالم کمبلات برجس میں بھول کے نراور ما دہ حصے ہوتے ہیں . اپن نشرو ماکے اعتبار سے آرکڈی کوچار گروموں میتقسیم

کیا جا کسکتا ہے۔



موزوں) ہی ہے۔

مگوں بی آرکٹس لگاتے وقت آدھا باہی تباق گلا ٹرق اختیوں یا تھیکریوں سے بھر و بنے ہیں ۔اس سے اوپراس منڈافرن کی جڑیں یا اسفیکٹم موس کی کھا دیا چر دونوں کامسکچر بحرکر اس میں پودا لگا دیا جا ناہیں ۔ کھا دیر بات کا چھڑکا کہ کرسے اسے کرم اور مایزاد جگہ دکھ دیا جا تاہیے تا وقتیکہ جڑیں بھیوٹ ایکی .

ارکٹس کی بہرنتو وہاکے بیے ہوا ، دوشی ، درجہ حوارت اور
نی کی جمعے مقدار ہے حدوز دری ہے ، ان پو دول کر اسی جگر کھفا
چا ہے جہال ہرفقت ہوا کا بہتر بہا کہ ایس متار ہے ، دھو ہے۔
چھا کوں کی حالت ان کے لیے سب سے بہتر ہے ، ہرارت کا غبار سے ارکٹرس کے نین کر وی بی پہلے وہ جو لا سے ، او گری نی گریٹر پر بھی طرح بڑھنے ہیں ، ان کے بیے اگر لات کا درجہ حرارت لاڈگری سے نیچے ہوتا ہوتو ایمنی کر ارت بہنچا ناصر وری ہوتا ہے ، دوسر

اوپر کے درجہ حزارت پر اٹیمی طرح بڑھتے ہیں ۔ ارکڈس کورنا 🗝

بانی در کار سے مذا وامنیں خشک کرکھا جا مے اور شہی انہیں بائی

کو اکر دیاجائے جمری میں روزان پان دینا مزوری ہوتا ہے جکہ مر دیوں میں ہفتے میں بیک یا وہ بار پانی ویاجا تا ہے ۔ اُرکٹرسکی چست دشالیں حسب ذیل ہیں ؛

سم فی ڈیکم ۔ (CYMBIDIUM) کی ختلف اقسام نجارتی عنبار سے بہت اہم ہیں۔ بریٹریٹرئیل انتھو فٹک اور زی فٹک ہو تی ہیں۔ ہمارے ملک ہی دارجلگ اورکھا سباک پہاڑیوں پر ۱۵۰۰ سے ۲۰۰۰ میڑی اونجائی پر پائی جاتی ہیں کی بعض شمال مفرق حصول جیسے موری کڑھوال کما وَں کئیر اور چند جنوبی ہندسے بہاڑی علاقوں ہیں بھی لگائی جاسکتی ہیں۔ سی -ایلا سے فولیئم (C. ALOIFOLIUM) کا ماما

مغريل بنسكال الربيه وسكم أكثروهان جنوبي بندس يب أرى

بنائ گئ مصنوی غذایس بجوں کنشود نما کا طریقه شروع کیا گیا ہے جوبڑی حد تکے کامیاب ہے اور اس کے فریعے ۱۸ سے ۹۰ فیصدی بچے تم جاتے ہیں .

پودوں کو تراشے ہور نئے ہود سے تیار کرنے کا طریقہ نیادہ اُس اُ ہے۔ اس این زیادہ کا میا بی طن ہے تین عمل سست ہے۔ تراشے کو مکمل پودا بننے بین مگ بیک پودا سال لگ جاتا ہے۔ زیادہ ترازگڈی میسے ڈین ڈرو بیٹم وغزہ کو اس وقت مک بنین کا ٹنا جاہئے جب میک کہ اس کا پودا فیا صابر از ہوجائے۔ ہم پوڈیک نامی اُرکڈی

اسک اداس کا پودا حاصابرا نه بوجائے بھم پو قریل نامی آرکدی
کو اس دفت کے تفسیم منبی کرنا چاہئے جب تک اس میں آگر میڈر ولیب
نه بی جائیں ۔ آسٹے بلب وائے آرکڈ کو ایک نیز چا تو کی مدد سے بلب
اور رائی رُدوم کے سامخد کا شاجا ہے ، اور چر ہر جوہنے کو بڑھنے کہ لیے
انگر کیلے بی لگا دیٹا چاہئے ۔ ڈی ڈرد بیٹم میں کھول آ جیلنے کے بعد
ایک کیلے بی لگا دیٹا چاہئے ۔ ڈی ڈرد بیٹم میں کھول آ جیلنے کے بعد
ایک کیلے بی اسفیکنم کھا سی پر
انے تو لکو و سے سے الگ کر سے تی کو بیلیں اور چڑ سی چوٹ
ڈوال وینے ہیں ۔ ہر نو ڈر کو تھوڑ سے نے کے سامقد انگ کرے
آئی ہیں اور اس طرح ہر نو ڈر کو تھوڑ سے نے کے سامقد انگ کرے
اور بیاس سے انہ سے انہ کر کے تھوڑ سے اپنے کے سامقد انگ کرے
اور بیاس سے انہ کی سے انہ کی کو بیان کی انہ کی کہا تھا کہا کہا ہے کہا تھا کہا کہا کہا کہا کہا ہے کہا تھا کہا کہا کہا ہے ۔

ستمبر 1994ء

علاقون بن بون بيد اور اپريل ، سي من يعول كولته بي ـ سى رسان بيرى فوليكم ( SIBERIFOLIU M )

یعول نومریس تعلق بی اور بیسم گردهوال کفاسیا با شاور اور می اور بیسم گردهوال کفاسیا با شاور اور اور می بود می می

سی۔ ممیکر و رائیزون (C. MACRORHIZON) ان کےعلاتے دہرہ دون مسوری گڑھوال بنیم کھاسا پہاڑیاں اورٹا گالینڈ ہیں ۔ میعولوں کا زمامز جولائ اگست ہے۔

مسيدُده بلب \_\_\_\_

سىلوگائين پرولىيىدىرا

سِمبی ڈبئم گرینٹ ی فعورہ ونگزا (۷۸۲۵۹) کی مختلعت اقسام ورفتوں اور

پشانوں پراگئی بیرسکن انھیں گملوں اورٹو کر بوں کی زبنت بھی بنایا حاسکتا ہے۔ نئی افسام بنا نے بیں ان کی بہت اہمیت ہے کیونکہ قریبی اقسام سے ان کا اختلاط کمکن ہے ۔ وزیرا فیرنیسس (V. FERES) پیولوں کا زمانہ مارت ایربل ، اورعلا نے مغربی بٹکال اکسام کھاسے بہاڑیاں ا

ونڈا پاردی فلورا (۷۰ PARVIFLORA) میں پیول کھلنے کا زمانہ متی ہے اور تیسم کما کوں ، دہرہ دون ، گرمعوال ' اُسام ، جھوٹا ناگجور سرنا کلک ، سرالہ اور سکتم میں ہو آسسے۔

سكم \* اندُمان اورتكوبار بي ـ

مسيلوگائيت پرولی فيرا (COELOGYNE PROUPERA) پيول بور بين تصلته بر اور پرستم اور كھامسيا بيا ڈيوں بن پايا

اأردو مسسا فمنس بابنامه



### جست

#### لائش ہا ہُس

### على عباس ازلء بمبيئ

ابھی کوئی دو موسال پہلے تک جست (۲۱۸۵) کے کھے ہی کا است فقے اور ان ہی سب سے بڑا کام پیل بنانا تھا رخاص جست ہر اسک سیسے کی کا فوں ہیں بانا تھا رخاص جست ہر الگ سیسے کی کا فوں ہیں بائی تھی انہیں ہوئی مقداری معندی کی ترون رقر برت برت بڑی مقداری معداری اس سے بین کی مرورت برت بڑی مقداری معداری میں برقی موساس سے بین کہ تا ہے اور جست سے اس آ مرزے میں برقی مواصلات کی فاصل سے بین کہ کا اس سے برقی مواصلات کی فاصل سے بین کہ کا اس سے بین مواصلات کی فاصل سے بین کہ کا میں ہوئی کہ اس سے بین موزوں و مناسب فی تھی کہ کی میسے میں انجھا لگتا تھا اور اس پر بین کی واسک تھی ۔ اس کی ماسک تھی ۔ اس کی ماسک تھی ۔

اسی زملنیس بیجی معلوم بواکد بست کی کمد (OXIDE)

سے بیسے سے مقابع میں نریادہ سفیدرنگ کا دوخن (PAINT)

تیارکیاجا سکت سے ۔ اس وصات کی چادریں بنائی جاسکتی ہی اور
ان چا دروں سے ایسی سٹ بار کی جاسستی ہی جن پرکسا کہ

(CORROSION)

سب سے نمایاں دریافت بیخی کہ اگر لو سے پر اس دھات کی ہاکی

سب سے نمایاں دریافت بیخی کہ اگر لو سے پر اس دھات کی ہاکہ

سے معفوظ م دجا کہ ہے ۔ اس کی کوجست بندی ایساد دانگ کے لیے ذنگ سے محفوظ م دجا کہ ہے ۔ اس کی کوجست بندی ایساد دانگ کے لیے ذنگ سے کہنے ہیں۔ آج بھی چھتوں ، سائیا فول اور دیواروں کے لیے اکر اسی جست بندی لہر ہے ۔ دار (CORRU GATED) کو سے اسی جست بندی لہر ہے ۔ دار (CORRU GATED) کو سے کا کرست مال ہوتا ہے ۔

چادروں یں لہریں (corrusation) پیداکرنے سے ان یس سخق اکھائی ہے۔ ان کے کٹاروں کو ایک دوسر رہے رکھاجا سکتا ہے جس سے پانی اندر نہیں آگا۔ بر ملکی ہم نی بی

اورآ مالنے ہیں ہی لگائی ماسکتی ہیں۔ چیو ٹی موٹی عارضی تعمروں میں تد ان کا استعمال ناگزیر ہے۔ بہاس ما بھر سال سے فولاد کے تا روں کو ہی برق طور پرجست بند کیا جانے نسگا ہے اور ان سے آلگ آلگ کا موں کے لیے طرح طرح کی جا بیاں بھی بنا گ جی جو گ لمہائی آربوں کاو میڑ تک ہنچی ہے۔ اس کے علاوہ میٹ بولٹ واسلے و اربہت سی منط ابولٹ و اسکرو کیلین و نرخ ہیں کا شوب اور بہت سی مختلف اسکو اکر و نگ سے بچانے کے لیے جسست کی تہ چڑھا دیے ہے۔ جسست کی تہ چڑھا دیے ہے۔ جسست کی تہ چڑھا دیے ہے۔

ابتدا میں جست بندی کے لیے لوہ پر جست کوبرتی دو کے وربعے خرصاتے تھے ۔ دیکن برحر بقہ فرسودہ ہوگیا۔ لوہے کو اچھی طرح صاف کرنے اور دھونے کے بعداب جھیل ہوئے ۔ جست ہی خسل دیا جا آئے ہے کہیں ہوہے کو جست کے ابخات

سے بی گزارتے ہیں۔

رولڈ (ROLLED) یا چا دری جست سے ٹر ق مال

(حارم کی جنری سے اور روزم ہے استمال کی نرجانے

وغیرہ رکھنے کے ڈیتے اور روزم ہ سے استمال کی نرجانے

کتنی ہی چیزی بنتی ہیں۔ حالانکہ اب پلاسٹک کا بول بالا

ہے ماری وغیرہ کے سی اسی جست کی چا درسے بنتے رہے

ہیں ۔ اس کے ملاوہ موثر کا کر کم منعت میں ریڈی ایڈ کی جالیاں اسک کی ٹر پال (HUB CAPS) اور کا در بیٹر کی ڈھلائی حب کی ٹر پال (HUB CAPS) اور کا در بیٹر کی ڈھلائی

جسنت کی گرد یا سغوف کو کیمیائی صنعتوں میں دیکے سازی اوراً کساکڈ کو تبدیل کرنے والے ایجنٹ کے بیے بھی استعمال کرنے ہیں۔ اس وہات کا مکرر دغنوں (PAIN-5) کو

میں پائی جاتی ہیں اور دونوں جست کی پیدادار میں بڑاا من فرکرتی ہیں۔ يرنينون فلزعمومًا مسبب ك فلزات ك ساته مى طنع بير. ونيايل شايدحرف آيك ہى اسى اہم كان بھى جہاں فلز سے رف بھست نکلتا تھا ۔ یہ معد ن نوجری امریکہ میں تھی رجست کے ذخائركي أكثريت بن سيسدا وركلينا جست كفلزيا خام دها كے ماتھ بى نكالے جاتے ہيں۔ اسى كانيں جن سے ريادہ بت نكلتاب انهى مستعسب بمين زياده لكلرا بعرجيت برمايا مِن ماركم بالال معت من باكر دوئن كى كانير . سيكمطرح جست كوزياده تردخا ترياة بدى اورگري د راوون پل ملنه بي يامختلف مرسوني - ٥٤٥١) MENT ARY حِثَانول مِن دوسرے ماوسے کی جگہ مرملت میں. خصوصًا چونا سچم اور د ولوفائك مين . عام طور برجست اورسيس ك فلزك نشكيل كرم أبلت بوك معدنی محلولوں سے ہوئی ۔سب بین نین توزیادہ ترصور تول بیں حرامت دباو کی حالتی خام دھات کی تھی کے دوران درمیانی درجے کی تقیں ۔ لیکن اسکے مرہبے برا سے مجسٹ ڈار بہت او پنے درجہ حمارت اور دباؤ کے سبب سے بنے بھیے کینڈایں کے مقام بر كاني السريلياي نيوسا وُنفد وبلزادر برماي يا د دوين كي

کاین - اب یہ بات عام طور پر مائن جائی ہے کہ جست اور سیسے کے نقر بنیا تمام و خائرگی پیدائش اس گرم معدی مائع سے موئی جو نہ تنظیم موری مائنے سے اوپر کی طرف اُنے سے اوپر کی طرف اُنے سے اور پر نظر پر کرچٹ افرای سے منطلا ہوا اواد اور اس کا ار آنکا ذر جس میں سیسے اور جست کھی معدم و تا تھا ، نیچ اثر نے ہوئے پانی کی وجہ سے اوبر آجا تا تھا اس بخلط سمجھا جا آلہ ہے۔

دنیاکے معدنی نعشوں کو رسیحیں تو پورپ، دونوں امریکہ کینڈا اکسٹریلیا میں جست کی نکاسی ستے زیادہ ہوتی ہے۔ معدنیا تخصوصًا عیراً ہی وصاتوں کے معاصص مندوستان کچھ زیادہ ہی غریب واقع ہوا ہے۔مثلاً شنگے شن، نکل اور (باق مصالم ر رنگ دینے کے بید وسیع ہیمانے بھرف ہوتا ہے جست کے سلفائڈ کی بہت بڑی مقدار ہے ری ام زنک کہمنٹ

( PIGIME NT ) بعی تقویون کی تیاری میں خرج ہوتی ہے اس میں بڑے یہ بے ری ام اور بڑے ہوتا سلفائڈ ہوتا ہے۔ روعنوں میں بہنید سیسے کا بدل ہے لکن سفید سیسے کے برگ سے اور نہ ہی گندھی کیر ا

کے اثر سے رنگ خماب ہوتا ہے ۔ دراساکوبالی (حدودہ)
یا اس کل فاسفیٹ ملنے سے معمودان کا روش وصوب میں کالا نئیں بڑتا ۔ یہ دہر، کاغذ، ی نولی ام اور آئل کل تعین بطور حجلتی یا فلٹر کام کرتا ہے ۔

بحست سے برقی اور دندان سازی کی استیاداور دیدان سازی کی استیاداور دیدان سازی کی استیاداور دیدان سازی کی استیاداور کا دیدان کی استیادی بی دن کونکس کا تیاری بی استیادی بی دن کونکس یا پیکا کرنے کے لیے بہڑے مار دواؤں بی اورلائی کو دیمک سے خفاظ می کھنے کے لیے زنگ کو ماکٹر بہت مفید ہے۔ اس کے دو سرے اورکی فاکٹ کی وجہ سے اورکی فاکٹ کی وجہ سے دورکی فاکٹ کی وجہ سے برتی پالش (ELECTRO PLATING) کرنے

اس وهات کافناص مخرج اسفالی دائش فلز - ۶۹۸) (ALIRITE ORE) یا جست کی بلنڈی (BLENDE) سبے ۔ یہ ذبک کا پُرانا نام ہے ۔ اس کے ننوی معنی ہیں پُرُفریب برنام اس لیے پڑاکہ یہ ایک دومری وحات نگیزا (CALENA)

ے مشابر تنی جوسید اور چا ندی کامخرج ہے گرید بریکاریمی میں میں اور ہی جست نکالئے میں میں اور ہی جست نکالئے ہیں۔ ایک آئے میں میں اور ہی (CALAMINE) اور دومرے ہیں۔ ایک آئے میں میں ایک آئے میں میں اور دومرے

حیمی ماز فائٹ جگرکم اور نشک آب وہواکے علاقوں یں جرت کے ذخیروں کے اوپری اور تکسید زوہ حصوں بی بڑی مقدار

ک اجمیت بر مکی ہے۔



## البيكرانيات كى ابست رام من برونيسوايس من

البیکٹرانیات کی فرد واحدے ذمان کی تخلیق نہیں کہی
دور وہ کا پینسل نے کر بیٹھ گیا ہوادراس نے الیکٹرانیات سے
تام قاعدے اورتوائین وضع کر اولے ہوں - الیکٹرانیات مام ہن
مائنس کی صدیوں کی تحقیقات ، تجربات ، کا وشوں اور دماغ موزیوں
کا حاص ہے۔ سائنسدانوں نے الیکٹرانیات کے بارے می طوبل
اور میرازما تجربات سے در یعے معلومات آکٹھاکیں ، بعدی ان
بھوی ہون معلومات کو دوسرے سائنسدانوں کے دریا فت کودہ
حقائق سے مربوط کر دیاگیا ۔ اس طرح متلف زمانوں سے تعلق
میلی مالایس موتی پروتے

چلے گئے اور پیلم ترتی کی منا ذائد طرکرتا چلا گیا ۔
مائنسی علوم کی شال چگ سامیعے " جیسی ہے ۔ جب اس
میعتے کے محکو دن کو باہم جو ڈاجا تا ہے ، تو ایک تصویر اُمجو نا شروع
ہوجا لئے ہے اور جب بہ تصویر واضح اور کی ہم ہونا شروع ہوجا لئ
ہے ، تو پیلم ایک الگ سائنس کا درجہ حاصل کر بیتا ہے ۔ اس
میعے ہیں بعض اوقات ایسے شکو ہے جب کا تھ لگنے ہیں جن کامعے
سے ساتھ بنظا ہرکوئی ربط نظا نہیں آتا ۔ ایسے شکوط ول کو اکس
وفت تک انگ رکھنا پڑتا ہے ، جب تک ان سے لیے کو تی
منا سب بنگریش مل جاتی ۔

سأسن سے جک سامعے "اعلامید الاحداد) کی کوئی حد نہیں ہے ۔ جو ل جو ل زمان ترقی کرتا ہے ، بدمعہ بھی برا اجتاجا اسے دیرا نے خلا بدا ہو تے چلا اور نے خلا بدا ہو تے چلا جاتے ما منسن ترقی میں اور نے ساتھ ساتھ سامنسن ترقی کرتے جل جاتھ ساتھ سامنسن ترقی کرتی چل جاتی ہے ۔

بعض اوقات برمول مك اس معمد كاكو كى سرا باته ني آتا

اور معنی دفعہ کڑیاں بڑی تیزی سے مانا شروع ہوجاتی ہیں بعض اوقا ایک ہیں بعض اوقا ایک ہیں بعض اوقا ایک ہیں بعض اوقا میں میں کام کرنے والے مختلف سائندانوں کو مختلف کو تو ہیں مختلف کو تو ہیں میں ہے۔ میٹھے ہوئے سائندانوں کو ایک ہی جیسی چال سجھائی دیتی ہے۔ اکثراو قات ایسا ہوتا ہے کہ ایک بی دریا فت کے بعد سائندانوں پر ایک ایک ہی جس معنی کو مکمل کرنے کے لیے جد وہم کر کر کھا ہے۔ کر دریا ہے۔ کے دو جا دو ہم وہم ایک ہی ہم جس معنی کو مکمل کرنے کے لیے جد وہم کر کر ہا اور گم ہی ہوگیا ہے۔

ایکٹرانیان کا مقرتفیہ دو براد بچرسال قبل شروع کیا ایکٹرانیان کا مقرتفیہ بیا دو براد بچرسال قبل شروع کیا اور بابل رکھی جاری کتی مہاتا بدھونے ایمی جنم نہیں ہیا تھا اور بابل پرمعلق با غات تعرک وانے والے شہور بادشاہ بخت تھرکا واج تھا۔
ایکٹرانیات کے معرکی پہلی کر ہی محدر سے تکلنے والا ایک زود دی مال ایکٹرانیات کے معرکی پہلی کر ہی محدر سے تکلنے والا ایک زود دی مال جوری ایکٹرانیات کے معرکی پہلی کر ہی سے کہر ما اور ایکٹران سے نام سے اس زمانے ہیں ہونانی سائنسانوں پی سمار کیا جا تھا ہے۔ اس بچرکا حدد میں کیا دو تھے۔ اور ایک سائنسانوں پی شمار کیا جا تھے۔ اس بچرکا عزر سے مطالعہ کیا اور یہ دلچر بیا انکٹا وی کیا کہ آگر اس بچرکا کو دیے مطالعہ کیا اور یہ دلچر بیا انکٹا وی کیا کہ آگر اس بچرکا کو دیے مطالعہ کیا اور یہ دلچر بیا انکٹا وی کیا کہ آگر اس بچرکا کو دیے مطالعہ کیا اور یہ دلچر بیا انکٹا وی کیا کہ آگر اس بچرکا کو دیے مطالعہ کیا اور یہ دلچر بیا انکٹا وی کیا کہ آگر اس بچرکا کو دیے مطالعہ کیا اور یہ دلچر بیا انکٹا وی کیا کہ آگر اس بچرکا کو دیے میں کا دیا کہ کیا اور یہ دلچر بیا انکٹا وی کیا کہ آگر اس بچرکا کو دیے دیا کہ اور کیا کہ اور یہ دلچر بیا انکٹا وی کیا کہ آگر اس بچرکا کو دیے دیا کہ اور یہ دلچر بیا انکٹا وی کیا کہ آگر اس بچرکا کو دیا کہ اور یہ دلیا کہ اور یہ دلیا کیا کہ کیا کہ اور یہ دلیا کو دیا کہ کیا کہ آگر اس بھرکی کیا کہ کیا کہ کا کہ کا کھوں کیا کہ کیا کہ کا کھوں کیا کہ کیا

زور زور سے رگر<sup>ف</sup> اجائے نویہ کھا س پھونس کے جھوٹے چھوٹے تنکوں کو اپنی طرف کھینچنا شروع کر دیتاہے ۔ 'نالیث اس سے قبل

"يَجِكَ بَيْهِ "بِينَ سَنَكِ مَقَاطِيسَ ١١٥٨١ مِراهِ مِنْ مُعَيْنَ

كرجيكا تتعا بجس كيمتعلق يونا نبول كاخيال تتعاكد بيكسي جادويا

ڈنے کا دجہ سے لوہے کو اپنی طرف کھینچتا ہے ۔ خمالیت نے متفنا طیس اور لوہدے نیز کمریا اور تنکوں کے مابین شسش پر تحقیق کی اور بیرد دلوی کیا کہ منگ متعناطیس اور کہریا طرف میں ایس اس طرح آپ نے خود بجلی پیراکی اوراس سے کا غذا مٹھانے کا کام لیا۔ میا آپ نے اس بات برغود کیا کہ آپ کوئنگھی پیکشش پیدا امل بس ایک چیز کے دونام ہیں۔ ٹالیٹ کی بہبات ورست مذیقی کرنے کے لیسے فوت صرف کرنا بڑی بجبکہ مقیابیس آپ کی مدد اس نے سنگ مغناطیں اور کہر با کو ایک ہی لاپی میں پر وکر ورحقیقت کے بغیرا ذخود چیڑوں کو اپنی طرف کیسٹیج لیٹا ہے۔ ولیم گلبرے وہ پہل معے کی دو منحلف کڑیوں کو آپس میں غليظ طور پر جواڑ دیا تھا۔ اس شخص تمنا جس نے ہم مستبلے پرالیکٹران کے حوالے سے غورکیا۔ نے پرکام اس نو بی سے کیا کہ لوگ تقریبًا دوہزاد سال بعد یعی كطبريضى في الناجيزول كو بنن مي وه بجلي پيداكرمك تفا اليكوكس - ١٦ ع بمك بعى اس كے وقوى كو درمت خيال كرتے درسے . سأشن سيے ادتقابي مولهوي اورستر هوبي صدى عيسوى كو ، ۱۰۱۱ - ۱۱۰۱ اوراکیمل سے حاصل ہونے والی توت کو" ایکٹوک فررسن « A LEL HOIC FORCE كانام ديا-بهِت الهمیت حاصل سے ۔ یہوہ دور سے و جب انگلستان پر محطرف نے ایکٹرانیات کے برل کے کمی اہم جھتے توجوٹر دینے ملكه الزبخد كادلح تنعاء يورب بي استيبي كي جود هرام دفي فتم موري تفی ۔ امریکہ میں انگریزی نو آ با دیول کا سلسلہ نٹر وع ہوچے کا تھا اور لیکن بعف اس کی سمحدی نراسکے ۔ اس نے بجلی پیدا کرنے کے لیے مخلف وهانوں پر تجربات کید ایکن ناکام رو اور نتیت اس نے برطانوی سامراج ایک تی بیر یاورکی جیثبت سے دنیا کے نقیقے دحاتوں کو عزبرتی استیار کے محالے میں ٹوال دیا۔ اسے براتفرراسها -۱۹۰۰ ء پس برقیای سائنس نے ایک ٹی کروسٹ کی اور بەمعلوم نەبوسكاكە بجلى دھا نول چى بۈك آئى ان سے متركن كرسكتى ہے۔ اس کا خیال تھا کہ بجل" ساکن مونی سے اور وہ حرکت وليم كلبرك ١٠١٥ ١٠ ك تعنيف ١٠١٥ ٠ ١٥٠ 🕟 🥶 \_ منظری ام پرآئی۔ وہم گلبرطے ملک از بخد کا طبیب خاص سكريى منين سكتى . البث فبرنى قوت اور مفاطيسى قوت كوابك بى جير قراد كفا اورسائنس علوم سع بهت شوق ركفنا كفاء اس في إين نفينف دیا تھا کیک گلرے نے ثابت کیا کہ یہ دونوں فوتیں ایک دوسرے یں بعض اہم ترین انکشا فات کیے۔ ان انکشا فات کی آج کے دوریں کیدزیاده و تعدینس ایک اس دورس ای کو بری ا مبیت ماس سے بالکل مختلف ہیں ، جدید تحقیقات سے مطابن برقی فوت اور مقناطيسي قدت لازم المزوم إي اورايك قوت كے بغير دومري قوت تقى دليم گلبرط ته برقيات سيمتعلق دوامم بانول كا انكشاف كيا. حاصل منین کی جاسکتی- مرفسم کی برقی دو مقناطیسی قوت پیدا کرتی پہلی برکہ زمین بذائتِ خود ایک بہت بڑا مقناطیس ہے جس کے ہے اوربرتی تاریے کرد مفناطیسی فرت کا ویساہی میدان پیدا دو *تعطب ہیں ۔ دوسری ہیر کہ بعض چیزوں کو اُ* بس میں *ڈکڑنے* ہوتا ہے۔ میساکد مقاطیس سے گر دیدا ہوتا ہے۔ اس مقناطیس مسين بيدا موتى ہے۔ اب خودهی سنینے کی سلاخ یا پلاسٹیک کی تنگھی کوریشی میدان سے بجلی بھی پیداکی جاسکتی ہے ۔ تا ہم جینتی ابھی تک عل نہیں ہوکی کہ یہ بجلی می طرح بعدا ہو تی ہے كيڑے ہے آرکو كر بملى پيدا كرسكتے ہيں - بربجلي " آرکو " كے عمل سے بید مولی ہے۔ اس عمل سے دور ن رکھا نے والی جگر سے تھی كرم موجاتى ب . اباً راكيكمى كوكا غدك محمو وي مجمو الم ممى بجعين بينے والى برقى دو 2222 مكواول كے قرب كے رحائيں كے تورہ كاغذ كے محودوں كوائي بآديج گرداس طرح کی مقالمسی فوت پيدا كرنى ہے۔ طرف کیسنے کی بانکل اس طرح جیسے مغیاطیس لو سے کو اپی

اُرُدو مسائنس مامِنام



بی کی ایچی موص ہیں اور ان پی سے اکثر است بار جنیں ولیم گلبر فی نے برقی است با دفراد و یا تھا ، ناقص موص است با کے ذمرے بیں اک ہیں " ایجی موصل " بینے وہ ہوئی سیے ،جس میں الیکٹر ان ایک نفط سے دوسر نے نقیط تک اگزا دانہ تھ کت کرسکیں ۔ ان است با بین الیکٹر ان است با دہ مضبوطی سے نہیں جرائے ہوئے ان اکتران ان نے مرکز دل سے زیادہ مضبوطی سے نہیں جرائے ہوئے ۔ ان " ناقص موصل است با مرکز دل سے زیادہ مضبوطی سے نہیں کرسکتی ۔ ان است با دیں ایکٹر ان مرکز دل سے بہرے مضبوطی سے جوا ہے ہوئے ہوئے ۔ ان است با دیں ایکٹر ان مرکز دل سے بہرے مضبوطی سے جوا ہے ہوئے ہوئے ۔ است با دیں ایکٹر ان مرکز دل سے بہرے مضبوطی سے جوا ہے ہوئے ہیں۔ است با دیں ایکٹر ان مرکز دل سے بہرے مضبوطی سے جوا ہے ہوئے ہیں۔

ایک ایجے موصل میں امکو ان اس طرع آزادی سے حکت کے جو

ناتعی کومل چیز دریایی ایکٹران است میرکندن کے اس مدر با ندیر تے ہی کہ اس مدر با ندیر تے ہی کہ اس کا است کے ایک ان کے اس مدر با ندیر تے ہی کہ ان کے لیے اُزادی سے کا تراک کرنے کہا تھا کہ اس کے لیے اُزادی سے کرکٹ کرنا میکٹرنے کہا تھا کہ ا

نامعی موصل استنبیا دمنلاً را با پینم و عزه ک مدد سے حاجز بنایا جایاً سعیه تاکیم کر نبط کیکنے سے معفو ظرم میں ۔

۳ ۳ ا د ا و بن آیک فراسیسی سائندان دوف فی نے اس سینط در محقق کی کرموسل کرتیا رہیں جلی کو کرموک کری کی کا سیاور مختلف سے داس نے بدلظ پر بیش کیا کہ بجلی دوقتم کی جولی ہے اور مختلف فسم کی بجبال آبک دومرے کو بی طف محلیاتی بین ، جبکہ بک بی فیم کی بجلیال آبک دومرے کو میرے دھکیاتی بین ،



بچلی پیدا کرنے کی پہلی شین ایک جرمن سائنسال اوٹوفا گروکھ نے کا ۱۹۲۸ نے کی پہلی شین سلفر

کے ایک بہت بڑے گرے گرسے بھی جو کے ساتھ لوہے کا ایک لیے باتھ اسے انگر سے کو کھما کراسے ہاتھ اسے گرسے کو کھما کراسے ہاتھ اسے گرا جا تا تو گرا جا تا تو گرا جا تا تو گرا جا تا تو گرا ہے گرا ہے ہے بھی کے شراد سے نکلنا شروع ہے جو گا ہے ہے بھی کے شراد سے نکلنا شروع ہے جو گا ہے ۔

بیلی بیداکرنے کی غرف سے اس کے علاوہ بھی کی عجیب و غریب شیستس ایجاد ہوئیں۔ آیک شعد نے آیک بہرت بڑا بھیل دار بہتے ۔ تیاری اور بھیلوں پر کہریا لگا دیا۔ وہ جسب بہتے کے بینے این بلی بائد ھاکر پہتے کو کھیا کا تو بہتے کے بھیل بل کی کھال سے شکرانے اور بجل کے شرار سے اڈنا شروع ہو جائے پہنٹ سٹھیں یا تحریبے کی حدیث تو ٹھیک بھی، لیکن عملی مقاصد

۹۰ که اویس فرانسس باسی پیلابرتی تمقد ایجا دیدا راس کی شکل گردک که آلے سے ملتی جانی سی میک اس میں سلفر کے جو شیشے کا کردا استعمال کیا گیا تھا

کے لیے یہ زیادہ کا میاب ثابت ما ہوسکی ۔

وانسس المبين كا جزير المسالة

فرانسس جب کھو منے ہوئے بلویں گرنے کو ہاتھ سے چھوتا توکرہ کی کے شراروں سے بھرجاتا اور درانسس اپ دوستوں کو اس تینے کی روشنی میں بڑھے نے نے سے تن بیں پڑھ کرسناتا ، 14 کا عین ایک برطانوی سائٹنداں اسٹیفن گرسے

و المستحدة على المستحدد المست

ستمبر ۱۹۹۲،



### بر رول كى المحصل در الدول كى المحصل المحسلام فاروقى

قدرت نے ہرندوں کو مذحرف بہترین قومت بھارسے سے الاسے بلکہ انہیں دنگ ہجائے کی ہدلاجیت بھی بخشی ہے۔ اس کی وجرشا پر بسہے کہ ان کی مختلف اقسام یاکسی ایک قسم کے نُر، درہ دہ سے ہُرمختلف زنگوں کے ہونے ہی جن سے دریعے

ده آپس میں ایک دومر ہے کو بہجا نے بیں۔ پر ندوں کی آنکھیں دیکھنے میں توجھوٹا نظرا کی این لیسکن

در حقیقت وہ آئی بڑی ہوتی ہیں کہ کھوپڑی کا بیشتر حقہ مرف ان ہی سے گھرا ہوتلہ ہے - بہت کم پر ندسے اپنی آنکھوں کو حَرَکت دے پلنے ہیں - اخیں غالبًا اس کی حزورت ہی نہی پڑتی

کونکدان کی گردن نے حرکیلی ہوئی ہے جومزورت کے مطابق

سی بی طرف کھمائی جاسکتی ہے۔ اُلد تواین کر دن کو کھماکرائی دُم کے دیکھ سکتا ہے ساتھ ہی وہ اپنے سرکو اس قدر کھماسکت ہے کہ اوپر کا حصہ نہجے اور نیچے کا اوپر چلا جا کے۔

سینے ہی پرندے ایسے ہی جن کا زیادہ وقت ہوا ماکٹ نریس کرگن تا یہ لیکہ جن کا درکرس کا زیور

یں اُرشنے ہوئے گزرتاہے لیکن چونکہ ان کا کھاٹا زمین پر طباہے اس لیے انفیں ایک بہترین نظر درکا رہے۔ اسی طرح

ده برنده جو دن می دیکه نیس سکنا استیمی مخصوص نظری صرورت بونی ہے تاکہ مات میں اینا شکار نلاش کرسکے.

دراسوچ آیک یا زبوکی سوفف اوپر بوایس اور است ده ری

پر دولئتے ہوئے چوہے کو دیکھ بیناہے۔ زمین تک پینچے یں اسے کھ وفت لگناہے۔ اس عرصے میں چوم اپنی جگہ چھو (کراگے برا حوچکا ہوتاہے، مگر مجال ہے یا زغلعی کرجائے۔ اس کی نظر

چرہے سے ساتھ جلتی ہے اور بغرکوئی غلطی ہے شرکاداس کے منجوں میں اکھانا ہے۔ کچھ یہی حال اس اُلڈ کا بھی ہے جورات

کے اندھرے میں ندحرف اہاشکا د نلاسشوکر تاہیے بلکہ ہے حد مشاقی سے اُسے جا دبوج کا ہے ۔ طاہر سے ایسا غیرمعمولی فو ن

بھارت بیسے تمکن سے جو قدرت نے اٹھیں بخش ہے ۔ زیادہ ترپر ندے جن کی ککھیں ان کی کھوٹڑی کے دایک

اورہائیں طرف ہوئی ہیں' اپنی دونوں آ نتھموں کو ایکسہی وقت میں کسی ایک ہی وفت میں کسی ایک جرکو دیکھنے کے لیے استعمال ہیں

کرتے تم نے مرقی کو دارز چگتے عزور دیکھا ہوگا۔ وہ کسی ٹھمک علی کے حلت سے ماریکا ہو اس کا اس کا اس کا اس کا اس کا کا کا کا ک

مخمک کرعلبتی ہے ۔ دامز چگتے ہوئے اس کاسر ایک بار دائش تو دوسری بار بائیں طرف جا تاہے ۔ اسے چدنکہ اپن جو ٹی کے سامنے

کا حشرنظر نیس آتا اس لیے وہ دانہ دیکھنے کے بلے باری باری اپنی دونوں اُنکھوں کا اسستعال کرتی ہے۔

ر پری بردوں میں دونوں اُنکھوں کاکسی ایک نقطے پر ایسے پرندوں میں دونوں اُنکھوں کاکسی ایک نقطے پر

مرکور مونامکی نہیں ہوتا کیکن ال میں سے کی جیسے بار عفاب ور عظ طرخور پرندوں کی آنکھ سے آیک واضح انتارہ چوٹی نک بہتھا ہے جس کے دریعے ان کی چوٹی بلکھی حج جگہ پڑتی ہے۔ بہربرندے

ہواہیں اُڑتے ہوئے اپنے سرکوینیے جھکاکہ دونوں اُسکھول کو ایک نقصے پرجی مرکوز کرسکتے ہیں اور اس حالت ہیں سیکٹوں دنے نیچے زمین کی چیزیں انھیں بہت ھاف نظر اُئی ہیں .

ا چہا انام کا ہرندہ فوداک کی تالماش کرتے وقت اپنچونج زمین میں گھسا دیتا ہے ۔ اس وقت اسعے اپنے اوبرکی طرف نظر کرنا را میں وقت سے میں اس کی شعبہ سے اپنے میں میں سے ک

رکھنا ہے حدحزوری ہے تاکہ دشمی عملہ مذکر بیٹھے۔ اسے ممکن بنانے کے لیے اس گااکٹھ کالچیل لینس اس حدثک سکڑ جا کہ

کراس کا باہری سرائیت لی سے باسرنکل ٹر تاہیے اورنب چاروں طرف کی صحیح میریں دماع یک پہنچنے لگتی ہیں۔ اسی طرح ہوا

ارُدو مسائنس ماہنامہ



اتني بي آجيجي برگي.

يرندون كالتحدوري تين پر طح بوت بي تسرا بوط أنكهدير أيك مفاطئ بردے كاكام كرتاہے ورائيس خت مِن أَنْتُ والى بِرِهُ إِن بِي البِين اورِنظر كِعق مِن الدومُن سے نج سکیں۔

زيا ده تريرندول كي *تنكعو*ل پي غيمعولي بعيادت <u>كرار</u> سنبكيري سطح بردو مخصوص عضوبوت بن الخيس فوسيا اوركلي فا عضوييني بيكش (PEC TIN) كيت بير \_ بيكش سبكيري سطح



گرمی سے بچا کلہے ۔ بعض پرندوں میں اس سے درمیان ایک

يردة بثم المق إنزديك كى بعارت

لمبوثراليش

دورکی بیبارت

در در الوکی دوچنی بیصارت

والوكيا نكه الف: 'ناول لينس جب الو دوركي چزيس ديكوسكر ميم.

ب : نامشیان کی مانندلبوترا بوتا بوالینس جس سے آگر از دیک چیزیں دیکھ سکتا ہے.

الوكي أنكومين يكثن

پکش سنکیبر اُ ایم بواعض سے جو سے زیادہ مقدارین خوا بہنچا کے سے تاکہ زیادہ آسیجن مل سکے اور فاصل ما دہ باہر نکل سکے اس سے بعارت نیز ہوتی ہے ،

سے سی فہرں ا ٹیناکی طرح بام نکلا رہنا ہے۔ فو باکڑھے نا باکبھی مجھی بوتر سے اور بڑ سے تھی ہونے ہی جن میں مخروطی خلیوں کی تعاد بہت زیادہ ہوئی ہے پیش بر بالکل سی تماسے

أبوكي أنكهوين بمكيلين

وداق میسی بیشار پرتین مون بس جن مین خون کی باریک باریک ركس بيسيى بون بين جوسے غذا فرائم كونى دہتى بين - ظاہر ہے

لسی عفو کو غذاکی فراہمی جتنی زیادہ ہوگی۔ اس کی کادکر دگی بھی

شفاف حقة بوزائ يجريس أرياد ديكها جاكاب رجب ہرند سے بچرت کے دورا ن لیے لمیے سفر کرنے ہیں تب مفاحت كخيال معداس تيسرے يردے سے الكوكو أو هك لينے ہیں۔ اس وقت شفاف کھولم کی سے باہر کی دنیا صاف نظر آئ رہت ہے بی بعقل مای خور پر ندے جی کے تے ہیں۔ وہ اپنا شکار بر فرائے کے لیے جب یاتی میں عوطہ سکا تے ہیں تب سر سے

پر در سے آنکو کو ڈھک لیتے ہیں کین شفاف کو لئی سے شکا او پر نظر کھتے ہیں۔ اس کھ کئی سے کم از کم دس فٹ دور تبری ہو ئ مجھی انھیں صاف نظر اُئی ہے ۔ بعض پر ندوں کی نظر تو اس قدر تبریم تی ہے کہ وہ ہست اونجائی سے تبرق ہوئی مجھیلوں سے غول دیکھ کریائکل صبح جگہ عظ طرائے گئے ہیں اور بغیر کوئی غلطی کے اینا شکا دیکھ کہائے ہیں .

اپناشکا ریجولین ہیں .

پرندوں کی انگھوں کے گردسخت گھراان کے لیکی فعمت
سے کم نہیں ۔ مزورت پڑنے پرجب بچیالینس سکو کریتی سے باہر
انگل پڑتا ہے ۔ اس وقت عضلات دید ہے پر بہت ندور ڈوالتے ہی
لیکن اس کا سخت گھرا آنکھ کی ساخت ہیں کوئی تبدیلی نہیں ہونے
دینا ۔ لینس سکو کراس وقت تک لمیا ہوتا رہتا ہے جب بک کر متعلقہ
پیچز کا انتہائی تیز اور معا ہ عکس انکھے پر دے پر نہیں بن جاتا .
پیچز کا انتہائی تیز اور معا ہ عکس انکھے پر دے پر نہیں بن جاتا .
سلمنے سے آنا ہوا اور ایک ایک دونوں سمتوں سے ۔ ہاں بیکن سلمنے سے آنا ہوا اور ایک ایک دونوں سمتوں سے ۔ ہاں بیکن

کونظراً تے ہوں. شکرے (HAWK) کا تکھ کے پردیے میں دہ فو بیا ہو نے ہیں جن میں سے ہرایک ہیں تقریبًا پندرہ لاکھ مخروطی

میں ہوتے ہیں ۔ نظری مر بدتنزی کے لیے پیکٹن ان کے علا وہ ہرا

ہے۔ انسانی اُ نکھیں مخروطی خلیوں کی تعداد صرف دولا کھی ہوتی ۔ ہے۔ اس بات سے براندازہ لسگانا آسان ہے کہ شکرے کی نظر کسی قدر تیز ہوتی سے مشاہدی سرمتہ جدا کی سرک بنا ان س

کس قدرتیز ہوتا ہے ۔ مشاہرات سے پترچانا ہے کرانسان کے مقابلے اس کی نظراً کھ گٹا زیادہ تیز ہوتی ہے ۔ ووفو با ہونے کا

مقابلے اس موالی کے کہ ان دیا دہ ہر ہوی ہے ۔ دو توبیا ہو ہے گا برمطلب بھی ہے کہ وہ ایک ہی وقت میں دو چیزوں پراپی نظرم کوز کرکٹ نے اندازہ

کرسکتا ہے ۔ دوفر سامی<u>ں سے ایک شبکہ کے درمیان میں اور</u> دوسراننے کی طرف سوتا ہیں۔ درمرانی فر ماکو صرف میں اگلے

دومرانينيك طوف بوتاب دوميانى فوبياكومرف ايك أنكه

دونوں اُ بھوں کوکسی ایک چیز کو ایک وقت میں دیکھتے وقت کیا جا کا ہے۔ اس کی انتھیں دوکلومیڑ دور ٹڑگوش کو ہست صاف دیکھر کتی ہیں ۔ شایکتھیں برجان کو جرائی ہوکہ اُلڈ رات کے وقت انسانوں کی نسبت دس گھا زیا دہ صاف دیکھا ہے۔ —

### بفیسے : عہد وسطیٰ میں سائنسس کاعوج دزوال

عهد وسطی میں ساسس کاعرفی وزوال کوچوسوبرس کے پڑھایا جاتا رہا - بوسسی سینای القائد اللہ میں میں ساسس کاعرفی وزوال کامطالعہ تقریبا پا بغ سوسال میڈ تعلی درس کا ہوں پر جزوری سیمھاگیا اسی طرح خوارزی کے الجبر اسی اجبرے انسوی صدی کے خریک قائم رہی ۔ ولخواسش بات تو یہ ہے کہ سائنس ایر ہواور سائنسدال ایسا پیلافر سی جس کا جس کا نام پر ب یں احترام سے ساتھ لیا جا تا رہا ہوجیسا کہ جابر دازی الیبرون ، خلدون ، فارانی وغرہ کا نام تھا۔ پندوی صدی سے منزادی ایر توجیسا کہ صدی سے منزادی ایر توجیسا کہ اور کی حدیک نفرت پیدا ہوگئ جنا نجہ ایسویں صدی کے اوا خر سائنس سے منزادی کے اوا خر

مکل علم مذیخا چیے اضوں نے ساتدیں صدی سے چودھویں مدی سے چودھویں مدی ہے چودھویں مدی سے چودھویں مدی سے چودھویں اپنے سائنسی عروات انہیں اپنے سائنسی عروات کا حال تک میلوم مذیخا وہ توبس رواتی اور مقلم مقلدانہ علم کواصلی علم سمجھنے لگے تھے اوراسی میں پناہ لے کہ خواب دور (انہیویں صدی )کے گزرجا نے کے انتظاریس تھے اوراللہ ہے وعاکو رہنے تھے کہ معاشی اسپاسی اورا خلاتی بہتے ہے انتظاری کے کہ بہتے ہے انتظاری ہے انتظاری کے کہ بات کی بہتنہ ہمی ان کی

قسطعًا ناآسشنا كنى يمكدبقول ايتيا مسلخا نولكواس سأتسنس ككايجى

خلانے آئے کہ اس قوم کی حالت ہیں برل منہ چوجس کوخیال آپ اپنی حالت کے بدلنے

غیرعلی مینی میراسسدای دوش کوند پراسکی سده



مر کیوں کیسے ادارہ

پېرلانان بانى كون تقام

آپ دنیایں جہال کہیں جو ائیں انہائی قدیم وحثی قباک سے
کے کراٹ برٹسے ہوئے خہابیت مہذ ب اور گرشکوہ ایستوران
سیک اہر چگد آپ توگول کوکسی نہمی قسم کی دونا کھاتے ہوئے دیکھیں
سیک ارونا آناج کا سبادہ سا آٹا ہی تو ہوئی ہے جو گوندھ کو
گی رونا ان جان ہے مگرید دنیا جویں انسانوں کی من ہے ند خوداک ہے ۔



ر و فی جوم کھائے ہیں زیادہ تر گذم کے کئے سے بنا گ جا تھے۔ گندم کے اکنے کی روفی بنا نا آسمان ہے کیونکہ اس کی گوٹن (Gluten)، نامی ایک ایسی شعبے ان جا لی ہے جوروفی کو تیار ہونے کے دوران بھولین کے قابل بنا فی ہے۔ یوں وہ ملکی ٹھککی روفی تیار ہوجاتی ہے

جسے م اوک پ ندکر تے ہیں چونکہ دان کے اٹنے میں خصوصیت منبی پانی جاتی کہذا عام طور پراسے گندم کے آٹے میں ملاکر پکایا جانا ہے .

م بسکے مکنی کی دو فی کملید اور ڈیل رو فی محکمی کھاتے بیں۔ بیسب گزیم کے ساتھ مکنی جاولوں وائ اور بی کے کہ کے ک

ط*اکرتیادسے۔جاتے چی* ۔ دنی*اکے ک*ک ملکوں میں دولی<sup>ا</sup> ہوست پی مختلف امشیار کے ملانے

سے تیاری جائی ہے میکسیکویں ٹارٹی لس کمئے سے بنایا جاتا ہے اسکاط لینڈیں لوک اسکاج بے ناکس بواے شوق سے کھاتے ہیں۔ یہ چیچے کیک کی ایک قسم سے اور تج یاجئ کے اکم لیے سے تیار

کیا جاتا ہے۔

سویڈن سے باسمندے ایک چپٹی کراری افسیداور
سخت قسم کی دوئ کھاتے ہیں ۔ بردہ فی ان سے آئے سے بنا لا جائے ہے دیں اول کے عدفیع کے موقع پر میٹر تھا ہے کے نام سے پکا نی جانے والی دوئ کھاتے رہتے ہیں ۔ بروق اللہ اور اللہ کھاتے رہتے ہیں ۔ بروق اللہ اور بالا کے مکسی سے پتلے ، چپٹے اور شرستہ بسکٹرں کی طرح کے وافر بناکر تیاری جات تھی اور اس کو چپٹلا نے کے ایسے اس میں شخیر شہیں ڈوالا جاتا تھا ۔

بعض بمالک پیرمٹروں کو پی کرا ن کے کہے سے دوٹی پکائی جاتی ہے جبکہ بعن دوسر سے ملکو دہی چاول کا آگا بھی اس مقعد کے لیے استعمال کیا جاتا ہے حتیٰ کہ مشرق بعید ہیں بلوط کے بھیل کو پیس کر اس کے آٹے سے بھی دو والم تیا دکی جالتہ ہے۔

## شاديال كيسي روع موكي ؟

ایک دوائے کے طور پر شادیاں انسان کی ہالکل ابتدائی تاریح سے تعلق دکھنی ہیں اور جب سے اب بھے تین مرحلوں سے گزر کر امغوں نے موتو وہ صورت اختیاد کی ہے۔ پہلے مرحلے میں کی ورت کو

زبرد ستی لیف درشتهٔ از دواج میں لے بیاجا تا نعا۔ عورت اس کے والدین یا درشتہ دارول کی رہنا مندی حزوری دی تھی۔ والدین یا درشتہ دارول کی رہنا مندی حزوری دی تھی۔ پھر بذریعہ معاہدہ یا خرید وفروشت شادی کرتے کام حلہ

یا خرید و فروخت تا دی ار ح کام طلم الدین اس زیا نے کے

دوی دورکه آیک وی

ما تعدقائم کی جاسکتی ہے جس زمانے میں دولہا اپنی اغزاکر دہ اورلہا کو جھپلے کے رکھنے پر جبور ہوتا تھا۔ بہاں تک کہ اس کے مسمسرال والے نوبیا ہما جو اُرے کو تالائن کرنے کہتے تھک ہار کر بیٹھ جلنے ۔ آج شا دی کی مختلف تقریبات منعفذ کرنے تون جمارے وہم دی کے ابتدائی محملاں سے مہم دی کے ابتدائی محملاں سے ہے۔

« کشه بالا " غالبًا ماضی کے اس مصبوط المراکا اور جنگ مجز شخص کی مانند ہے کہ جو قدیم انسان کو اپنی دلین کوخراست ہیں رکھنے

بي مدد ويتانخا - يا حراست بي لي هديه والي ثورت كوليعلك

میں معاون ٹابت ہوت تھا ۔ مغربی ممالکے پی آج کل شادی سے

یر سوال کھی اہم ہے کہ شادی کی رسومات کی نئردع ہوئی۔
اس سوال کا جواب موجودہ زمانے میں ادائی جانے والی شادی کی
خلف رکھول اور قدیم ادوارس شادی کی مروج رسومات میں مالنت
مالات کر کے معرفی اور دوست جو بھنگڑا ڈوایے ہیں، اس کا تعلق
اس زمانے سے ساتھ ہے جی دلین کو اغواکر نے برنوشی منائی
جاتی تھی ۔ جو پڑانے وی وجھوڑ سے جانے ہیں ان کا تعلق ان
گرنیول سے ہے جو افواکے وقت برسائی جاتی ہیں ان کا تعلق ان

ک دعوت کا تعلق بھی اس خوشی کی تقریب سے ہے جو کامیات

اعدا كي بعدماني جاني تعلى .

خرید وفروخت کامعاملہ بابی رضامندی کے نحت انجام پاتھا شیرے اور سیسے آخری مرصلے کی بنباد آپس میں مجبت اور دضامند کدسے شادی طے کر لیے پرسے۔ ناہم آجکل بی ہمیں پہلے اور دوس مرحلوں کی شادی کی باقیات میں کہیں دکھائی دبتی ہیں، مشلاً دلہن کا بذریو خرید وفو وخت بیا ہاجا نا' اسی گزرشتہ ذولے کی یا دگا دہے۔ اسی طرح آجکل کی شادی ہی

أيا اسم على على ولهن فيمثُ خريدر حمولا في جاتى تفى اور بر

كلكة ٢٣ ٥٠٠٠

أمسنسول ٢٠٣٢)



رچي ۱۲۲ تڪ رد، ۱۰۰۰ نگ کی ایک میل ہما ہر ہوتا ہے:

(الف) ۱۰۰ جین کے

رب ) ۱۰۰۰ جین کے

اج ) ۸۰ چین کے

2009. (D)

۸ مسمندرس چلنے والے حیا ذوں کی رف رک نایا جاتا ہے۔ یہ ایک نافی برابر ہے:

(العن) ایک سمندری مین سے

اب ) ۱۰ سمندری میل سے

رجی ۱۰۰ سمندری میں کے

ا در اسمندری مل کے

9 - ایک سمندری سیل برابر ہوتا ہے:

(الك) ١٨٠٠ ميز ك

دے ۱۸۵۲ میڑ سے

رجی ۲۰۰۰ پڑے

(C) YAPINET

(العت) ۲۳ بر۴ ۲۵ مینی میر کے

رب ا بر۲۵۵۲ مین مراس

(ح ) ۳ ×۳۵۱ سنی میرس

(د ) ۱۲ بر۱۵۷۲ مینی میترسی ١١ ـ پي پي ايم (١٩٥٣) کلامطلب ہے:

(ب) ایک پیرکے ۱۰۰ حق

(ج) ایک میرکا ایک معتد

(العن) شام كاوتت

ا و الكيكر براير بوتا ہے:

مری سرم ساندس کومر داکش پروین نسان وک

قار کین کی فرمانشوں کو مدند طرکھتے ہوئے" سائنسس کوکڑ "کوانعامی مفا بار بنا دیاگیا ہے کوکڑ کے جوابات و کوٹرکویں سکے ہماہ ہمیں کیم اکوبر 1994ء کی بل جانے جائیں۔ بانکامیج حل جیجنے برمبالا انسام ۵۵ دویر ایکنلی والحصل بر ۵۰ دهیر اور وفلطی واله ول ۲۵ دوید و بین جائیں گے . ایک سے زیادہ صحیح حل موصول ہونے پر فیصلہ قرعرا زرازی سے کیا جائے گا۔ جیتنے والول کے نام اورصیح جوابات ندبر ۱۹۹۷ و سے شارے میں شائع ہوں گئے۔

(۵) معروه وروا ميل ۴- ایک" بار " اونٹ ہے ؛ (الغن) ہواکے دبادگو ٹاپنے کی۔ دب، شراب كى مقدار ناين كى. رجي ياناياني. وه يهكون يوند بني سے. ۵ کیلون(KELNIN) گرمی 'ماسینے کی یونے ہے جومفر ڈگری سیلسی اُس :4-UX / LY (O°CELSIUS) والمت ۱۰ ۲ وگری رب، ۲۲۳ ڈگری ریح ، صفر د کری دد ) ۲۷۵ دگری ٧- زبين المسين سم المع بطواري حرب جيري

کا کستعمال کرتے ہیں وہ کتے فٹ

کے برابر ہوتی ہے:

(الت ١٠٠ ق

(میہ) ۱۲۳ قط

ا-ايك اللَّيْلُولِم (ANGSTRAM) سے آپ کیا جھتے ہیں : (اللت) بيرايك نفيركا نام ہے. (ب) يرروشى كى فرنگون كو نايينے کی ایک پونٹ ہے۔ (ج) اس سے طاقت کو ناپتے ہیں۔ ( ق ) يرتولن كايك تين مد. ٢- أيك البحث زين كارفيد برابر بوتام، (الف ) ۲۰۰۰ مربع في سے א יאמץ משלב. رب، ۵۰۰۰ مربع نشف یا . I'S & p o ... ریح ، . میل کے . رد ، ۵۰ کلومیر کے۔ ٣ - سورج كا زين سے اوسط فاصل ہے: (العتى مدر در در ۲۰۰۰ وميل ۱ بى ، ، ، ، ، ، ، و ميل (ج ) ۱٫۳۰۰٫۰۰۰ میل

ردی ۲۰۰ صحيح جوابات ١٤ يمني يوكليرردعمل (NUCLEAR) كونز نمير ١٦٢ PEACTION) ود ، بردى لاكرمتون أكر حمة \_\_\_\_ كيو وطيو (١٩٤٥ ١٥) ۱۲- دوری ناینے کی ہرائی پونسٹ کوس" ار، پ 3 (1) ا ملانی تھی جو کہ برابیہ : میں نایاجا ماہے ، جوہراہم ہے: اس الث (۳) ب والمت) يُوكل اول / MeV (الث) ۱۲ میل کے ره) ب (۹۱) انت رے) ہم میل کے (۵) ب Z (A) رب) الكِرُون/ MeV E) N. W. Z ۱۹) میا (۱۰) ی رد ، ۲ سی کے (11) ب (۱۲) چ (= ) religion/mas) ١١٠ ايك ميل برابر جوتلهد: 2 (m) (۱۲) ميا 1487Ux (3) E 816 .. Will رها) ب ره ي د (273°/ MOLE) وب ) ۱۷۳۰ گزشے زدا) سے (A) 5 ١٨ - طاقت كوبارس ياورس يى اياجالى 124. (E) رون د 2 (11) £2 169. (3) جوبرابر بولىب: واللث ۲۷۱ وولٹ کے ۱۶۷ - روستنی کی رفتار ہے : انعام پانے والے اب ، ۸۰ وولگے واللث ^ ۱۰۱ براس مياز في مسيكنار رب ) ۱۰۱۸ میرفن سیکند رج ) ۱۰۰ وولٹ کے مكمل درست حل پر: رد ) ۱۰۰۰ وولگ رج ) ۱۱/۳ میرفی سیکنڈ شابداحز (۵) "ا برم میشرفی مسیکنژ 19 - ائم ك ايس لونث مون بعد: ۱۳۸ ایل کی فیلیش مرتباویار والعت ) ميشر كلوداف ريكندري يونك ١٥ - كاغذك أبك رم بي كاغذ كركت نی دیل ۲۲۰ ۱۱۰ دب، میٹر کیلول ریکنڈیں نونط وستے ہوتے ہیں : (العث) ۱۰۰ ويت ايك لم المحايين رج ) الماب أول اور وفت كى ميلر صفيد شول بنت محدعبدار من ف كلوگرام - سيكند مي يوزك رب ۵۰ رسے ( ٥ ) اوپر دي کي يونش يد ساري کو (ع) ٥٥ دت ذردى محله بامر بيثيد اتعلقه الديريي گلیگد ۲۰۲۰ م رد ۲۰ دی - ٢- ى - في - اين (cas) كيا ي: دوغلطی پس: شوکت مین هنه (الفت) سِنْ كُرِيدُ كُوام بِكِنْدِي بُوا ١٧ - ايک دستے مي کتنے کا غذہوتے ہيں: دب سنظی مار گرام به سیکند می داشی (الف) ۱۳ بره بوره نز دكرين كميليس الراسفار وجے ہے کیوری گاڑ۔ سیکنڈ میں ہونگ وس ۱۲۳ ود) يرايك والرى كانام سری نگر ۱۱ - ۱۹ r. (3) الُدو مسب المُنسي ما مِنامه



ہماد سے چاروں طوف فلائی فدرت کے ایسے نظار سے بچھر سے پڑھ میں کہ جندیں دیکھ کہ عقل دیگ روں طوف فلائی فدرت کے ایسے نظار سے بچھر سے پڑھ دا ہو یا کیڑا مکوڑا۔
کبھی بھائک کی چڑو دیکھ کر زمایاں کچھ بے مساخت سوالات اجرتے ہیں ، ایسے سوالات کر ذم میں سے جھنکے میں مالیت کے جواب میں میں کھی جھیج ہے۔
جھنکے مت سے اغیر ہمیں کھی جھیج کے سے ایس کے سوالات کے جواب ہیں جواب ہے جواب کی بنیاد ہر دیتے جاتیں گے۔ اور بال اسروا ہے کہتے دیا موالی ہر: / ۵ رویے نقدانو کا میں دیا

جلىكا والبشاليف والكعيم إله سوال جوابكوين وكفنا يزعجل أيزاينا موال اوركل يترماناه وخشاكي

سوال جواب

جواب به ماری تکور گیسل دوشی کی مناسبت سے سکون ت اور پھیلتی ہے : تیزروشنی میں بیر شکر جان ہے ، اندھیرے یہ ب پھیل جاف ہے ۔ اس نبدلی بی بچہ وقت لگتا ہے ، اندھیرے یہ ب بتل پھیلی جوادر ایسے میں اچانک روشن آجا کے توجیب تک گیت لی سکون نہیں ، ہم کو کچھ صاف نہیں دکھانی دیتا ۔ جیسے ہی تیلی روشن کی مناسبت سے جسا مت اختیار کر لیتی ہے، ہم کو صاف آخل انے لگتا ہے ۔

وال ؛ \* مشش ثقل (ج) مس طرح پیدا ہوئی ہے ؟ اس کے دعل کے اثرات اجسام پرفل ہر کیوں نہیں ہوتے ؟ ست معین الدین

سیر معین الدین دود " د تاگری ۱۱۲ ۱۲۵ می معین الدین دود " د تاگری ۱۱۲ ۱۲۵ می معین الدین دود " د تاگری ۱۱۲ ۱۲۵ می محواب ایک شخص سے دائی کسی سے ایک محتر ہے جوساً شدان موراً و تاکی ہیں جو سے دین میں ایک شخص سے دائی می ماکر دری نو کھی انٹر الکیشن اورا سٹرونگ کا کا کی انٹر اسٹر ایک دول کا کا دول کے دول کا کا سے دورہ تو ہوتا ہے ۔ جا ندار جو اس زمین پر پراک کے دول کا انٹر انٹر کسی سے بعد اوردہ کسی شقل کے دول کا کا دول کے سیال ہے تو وہ تو ہوتا ہے ۔ جا ندار تر جو اس زمین پر پراک کے دول کا انٹر کسی سے بعد اوردہ کسیش تقل کے دول کے مطابق ہی اپنی زندگی گرا استے ہیں ۔ بے جان چزیری جی اپنی ساخت اور جسام سے حساب سے دومل کا انٹر الله اد

كرتى بين.

سوال: ائدروجن الي كيس ب بوخود ملت ب اوراكسيجن بالمنظمين مددويتي. بعد يكن ان كامركب (بان ) مذخود ملت بعلت بدرويتا بعد أك كو بجادتا

ا قاهنی آصف الدین مجیب الدین ۲۰۱۰ سرستید کالونی نندر با د

دهولير-۱۲۲۵۲۲

محواب و باندروی اوراسیمن کا مل کربان بنانکیمیائی علی کا کے عمدہ مثال سے سیمیائی علی خاصیت ہے کہ علی کے تیجیں بننے والا ماقدہ عمل کرنے والے ماقوں سے آبیدم مختلف ہوتا ہے کہ خاصیت ہوتا ہے کہ خاصیت ہوتا ہو کہ خاصیت ہوتا اور نہ کی خاصیت ہوتا اور نہ کی خاصیت ہوتا اور نہ کی خاصیت ہوتا اور نہ حلائے کی خاصیت ہوتا اور نہ حلائے کی مالیت ہوتا اور نہ حلائے کی مالیت ہوتا اور نہ حصاب کے شکل اختیار کرتا ہے تو کا فی حدت جذب کرتا ہے بدب جبانی ہوئی چرزیہ بان ڈالاجاتا ہے تو وہ نیزی سے جباب بنا ہوتا کہ حدث جذب کر کے اس کا درجہ موارت بنا ہے وہ اس کا درجہ موارت بنا ہے کہ کہ دیتا ہے۔ دوسرے برکہ جھاب وہ اس براسی جن کی بلائ کی محدت ہوتا کہ ہے۔ کی کم کرد بتاہے ہوتا کہ ہے۔ کی کم کرد بتاہے ہوتا کا عمل مدھم ہوجاتا ہے۔ معمول عالم میں وجہ سے جلنے کا عمل مدھم ہوجاتا ہے۔ معمول عالم میں اجان ہے تو آنکے کو دھنالا کے کو ل نظام ہوریل لا کر بری

كامريوك وأقعونك بعواره ورعوني بالإعمام

ستمبر ۱۹۹۷ع

سیل روی محرس جذب کے لگتے ہیں، ہمیں نظرائے لگاہے سوال: ارسے ہوئے بنکھے کے بلیڈ (بکھرای) کے پیچھ كوئى بھى چيزنظريني كائى بيگرجب پئھما گھومنا شروع ہوتا ہے تو بیچے کی چیزصاف نظراُ جال ہے۔ یہاں تک کہ پنکھے کی جالی بھی صاف نظراً ان سے سیوں ؟ فيروزخان زابرخان يتيل

ديوان يوره وارد فمرم ، منگرول بير ، أكولد .

سوال : تیزیدتی یاسورج کود سکھنے بید کچے دیزنگ ہم محدد مکوش یاتے ؟ ایم - اسے ۔عزیز ۸۲۲ بها در دره وس مالير ملع درنگل ۲۰۰۲ ۵ (اندهرایددش)

E = mc2 کے مطابق مادھے کو توانان یں اور توانان کو ماد مے میں تبدیل کیا جاسکتاہے اتعامى سوال: لیکن عملی طور پراہے تک حرف ما دیسے کو ہی توانائی بی تبدیل کیا گیا ہے ( جیساکہ نیوکلیز بھیٹوں ہیں ہوتا ہے) کی عملی طور پر توانان كوماة \_ ين تبديل كيا جاسك ب ؟ أكرايسا بوتوك ايم يم كو يوثرا لاتزكر نامكن مذبوكا؟

محدا تنب ال احمد ولدعبدالرعن صاحب ذردى محله بابر بييد مكاك نمر ٩ - ٢ - ٩ تعلق الندفر بين فيلح كلركر ٢ ٢ ٥٨٥ ، وَلَأَكِينَ

جواب، على طور پرتوانان كوما وسي تبديل كياجا سكتاب كيا كياب اوركياجا راب يركن ايسا صرف تجرباتي طور پرجودا ب مثلاً المهم ليد ( ٥٠٥٠) كاوبر كاما شعاعول بيش كردي قوان شعاعول قال (جوكافي بول تيد) ما سير تبدي بوجاني ہے جس کے بیتیے میں ما وّہ بنتا ہے جو کہ ایک الیکڑان اور ایک پوزیٹرون پرشنمل ہوتا ہے ۔ گو یا گاما شعاعوں کے فوٹونِ ( وہ ذرًات جن پيشنعاع مشنمل ہونی ہے ) کی نوانائی اليکٹران اور پوزيٹرون تبديل پُوکئ ۔ اسے سائنسی اصطلاح پن پٽر پروڈکشن"

(PAIR PRODUCTION) سيت بي -اگرچدايسا تجرياتى طوريدكيا جاچكا بيت تايم اس كى كوئى عمل شكل ميس بنانی جاسی ہے۔ ایسی کوئی مشین نہیں بنی ہے جوتوانا فی کوفوراً ماتے یں تبدیل کروے اس سے ایٹم بم کو میشنے کے بعد

بے انرکمنا (نیوٹرالائزکرنا) ٹی الحال مکن بیں ہے۔

يخواب: ممادى كهون يدوك في كتين حدّاس سيل

( خیلیے) ہوتے ہیں جودوکشنی لانے پراپی ھالت بدل لیتے ہیں ہی

روشی کوجنب کرسے او علیکے طور پر دوسری حالت بی چلے جاتے

عكس دماع بي بنتاب مين أنكوركا كام روشى كود ماع كيخفوس حصة تك بينها للبعد وال بن تصويري سيح معنو ل يبين وكعالي دیت ہے۔ اس کام س کھدلمات لگتے بن آگر ہماری آنکھوں کے سلمنے سے کوئی چیز یا کوئی منظراتنی تیزی سے گزرے کہ اً نکھ دیا غ پر اس کا عکس نہ بنایا ہے تووہ چیز ہم کوا کہ کھا ڈ''

بحواب: ماري كد جبكى بيرك ويجني "بيه تواس كا

نبي دي - جب دينكها وكل موتواس كے بليد كي تعوير دماغ بن بنت ہے۔ جب وہ جلنا شروع ہوتا ہے تورفتار کم ہوت ہے

ہیں ۔ جب چند کھے بعدوہ کھر اپن پہلی حالت یں استے ہیں جبی مزيدروشی كوجذب كرتے ہي . اگريم ايك دم تيز روشی كوديكي توال سیلوں کی ہرت بڑی تعاور اپنی حالت بدل لیتی ہے اور جب تک وہ اپن بہل حالت می والسس نہیں اُستے مزید روشنی جذب نہیں کہتے ۔اسی دوران ہم کچھ دیکھ منہی یا تے -جیسے ہی

ارُدو مد\_ا مُنسَى مامِنامه



جس کی وجہ سے توانا فی بریدا اور خارج ہوفی رہتی ہے۔لہذا

اس مضند سے ہونے كاسوال مي سنب جواما -

فوطی: ہمارے باس سوالات بینیا راکھے ہو حکے ہیں۔ کر فارین کی فرمائش ہوتی ہے کدان کے سوال کا فور آ ہوا ب دیدیا جائے پینا افصافی ہوگی۔ ہم موالات کو " پہلے سوال مہلے جواب" کی بنیاد پرہی شائع کو تے ہیں -جن عاشقان سائنس کے سوالات پہلے ایکے ہیں ان کا غیر پہلے آ کے گا۔ سوالات بہت ہی صفحات کم لہذا صبر کریں اور اپنے سوال کے جواب کا انتظار کھی ۔

## " اَنْنَ" بِرُ عِنْ اللَّهِ اللَّهِ يَرُ عِنْ اللَّهِ يَرُ عِنْ

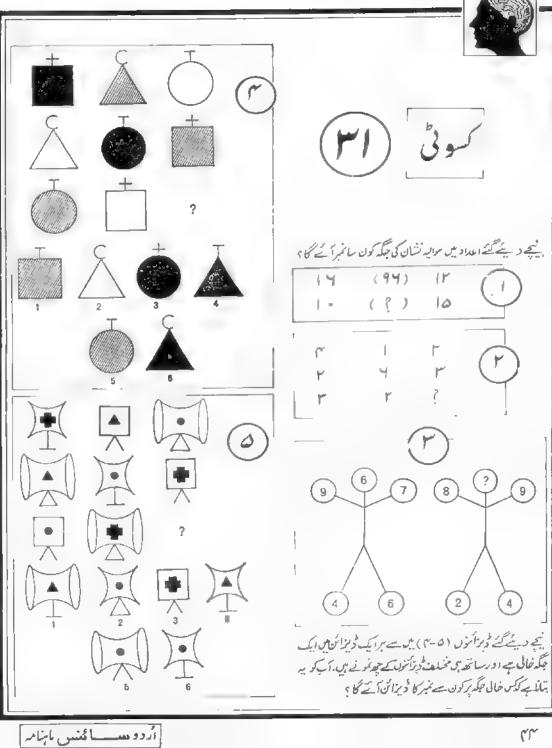
ہم کی گھوئی ہوئی پینکھوئی نظر کی ہے لیکن جب رفتا رتیز ہوجائی
ہے توہم کو پینکھرلیوں کی جگہ کھے بھی نہیں دکھائی دیت بس ایک
دھندلاین سا ہوتا ہے ۔ ایسی ھالت ہی کوئی بھی پیکھوٹی اس
ہے بیسکے کہ ہمارے دماغ میں اس کی تصویر بننے ہے نہم دیکھتے ہیں جب
اگے ہوٹھ جائی ہے لہذار توتھویر سنی ہے نہم دیکھتے ہیں جب
پینکھوٹ یاں دکھائی دیتا بند ہوجائی ہی توان سے بیکھے کامنظریا
سکھا جواسا ما ان فظ آنے لگنا ہے ۔
سائنسی تحفیل سے مطابق دنیا اور سورج ایکنا تھے
سوال ، سائنسی تحفیل سے مطابق دنیا اور سورج ایکنا تھ

وجودی آئے ہیں۔ یہ زمین لاکھوں سال پہلے دہ آ ہوا ایک گولہ تفی چرا ہمستہ اہمستہ بہ تھنڈی ہون گی اور چر ماحول ٹھنڈا ہونا گیا ، پھر ہزاروں برس تک بارش ہونی اور نب زمین ٹھنڈی ہوگی ۔ میں یہ لیہ چھنا چا ہتا ہوں کہاں وفت بارش کیسے ہوئی ؟ جبکہ بارش کے لیے بیٹر بودے ' محاب وغیرہ کا جزنا صروری ہے ۔

فیصل احمد یاش مرزت نیش انجیئر نگ ورکس جی ڈرڈڈ دام بندھ تالاب اسٹسول ۱۳۳۳ کے جواب : جس وقت زین وجودیں آئٹ اس کی فضاری پان بخارات کی شکل میں موجود تھا ، انہی بخادات نے بادل بنائے جوکہ کئی کئی میل مو نے تھے ۔ با دلوں کی وجر سے بارش شروع ہوئی

جب زمین بهت گرم نفی تو بارش کا یا بی زمین تک مینجینے سے





صحيح جوابات كسوفي ننبر ٢٩

(۱) ۳۲۳ (بریک که بامردالے نیروں کوجع کیکے تین سے بیرکویں)

۱) ۱۲۸ (برنبرکوین سے مزب دے کوائی بی سے ۱۱۸ کولس)

(۳) ۱۲ ( پہلے اور تیسرے کا لم کو صرب وے کراس بی دو جمع کر دیں تو دوسرے کا لم کا نبراً جائے گا .

ومم) فيزائن تمرس

(۵) فيزان نمبر۲

انعام بانے والے بونہار بہن بھائی

ا-غلام ني مير

مررستعلیم الاسلام بمعونوه او مرکث سری نگر ۱۹۱۱ م

مسب خاق تامن محله ، بهوكرون جالنه ۱۱۳۱۱ م شهر مير

۲۱ - ۱۷ - ۱۱ ، پرگن کالون، نزدمکی گیٹ، اورنگ آباد ۲۲۱۰۰۱ **نوٹ ؛ صرف بین تین مل** درمیت پاستے گئے۔

بندوستان كيشبورعطريات كامركز عوط ما وس

روح خق، شمامة العبر ، ديا ق بنت السحر، بنت الليل بنت النعيم شاب ، باغ جنت

مغليه هربل حِنا

بالوں کے لیے بڑی بوٹیوں سے تیار مہندی اس برکچہ مدنے کافرور نہیں

عطر الوس ۱۳۳ چنگی قبرجامع مسجد و بلی ۱۱۰۰۰۶ نون: ۲۲۸ ۲۲۲ ۲۲۸ آپ کے جوابات میں موفی کو پن کے ہمراہ ۱۰ راکتو بر ۱۹۹۹ وکک ہمیں مل جانے جاہئی جمیع جوابات ہیں سے بذریعہ قرعہ اندازی ۲۰ بہن ہمائیوں سے نام چن کر نومبر ۱۹۹۷ وسے شمار سے سیرے شائع کے جائیں سے نیز جینے والوں کو عام سائنسی معلومات کی

ایک دلچپ کذاب میری جائے. جوا بات پریاکوپن پر کسون فی نمبر *منز در انگھی*یں! انسط مل

۔ یوانعسامی مقابلہ حرف اسکولاں کی سطح نیز دینی ماڈوس کے طلیار وطالبات سے لیے جے۔

ا - بہت سارے جوابات سیح ہونے کے باوجود قرع اندازی " میں شامل نہیں ہوپاتے کونکدان کے ساتھ کسوڈ کوپن نہیں جوا اس ہے دکسو فی کو ہیں " رکھٹا نہ مجبولیں!

بقیم ، جست

کوبالط تو ہما دے بہاں بالکل ہی نہیں ملتے ۔ بعق کی نکای کی ہی نہیں جات تو ہما دے بہاں بالکل ہی نہیں ملتے ۔ بعق کی نکای کی دہ بہی نہیں جات تو ہم انسے نکا لفت ہم جمان کو ہم انسے بھوٹا دھ اور جر پھیلا ہوا ہے جھوٹا ناگیودیں ادھ اور جمعی نوادھ اور جست سے ذخائر ہی لیکن یہ شمال ہی لا ہول بھی سیسے اور جست سے ذخائر ہی لیکن یہ شمال ہی لا ہول بھی سیسے اور جست سے ذخائر ہی لیکن یہ شمال ہی لا ہول بھی سیسے اور جست سے ذخائر ہی اور ان شمال ہے کہ ہمارے بیال قابل وال میں ہمارے بہال قابل وکر سیسے ہے کا جو ذخوہ دخائر ہی لیکن ہمارے بہال قابل وکر سیسے جسے کا جو ذخوہ دخائر ہی لیکن ہمارے بہال قابل وکر سیسے جسے کا جو ذخوہ دخائر ہی لیکن ہمارے بہال قابل وکر سیسے جسے کا جو ذخوہ

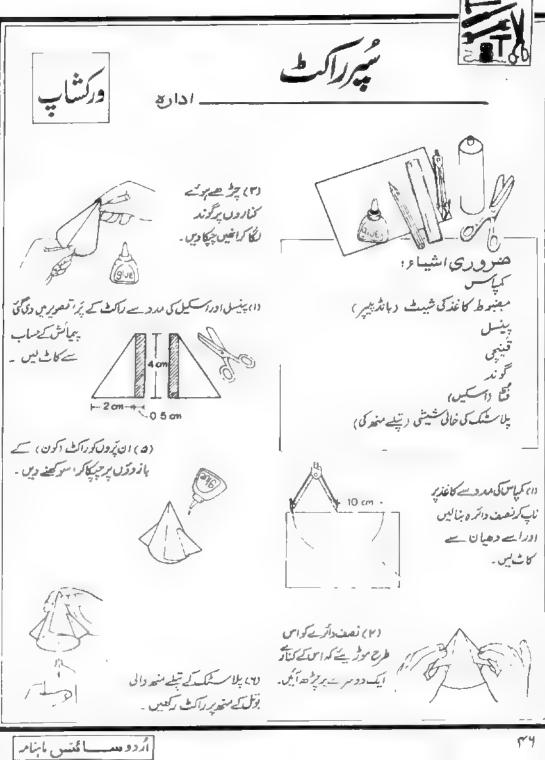
صحيح جوابات ميرابث كوبلز

راه در راه الشاري و در راه ال

سے وہ اور سے پور کے قریب میں داور کی بڑی کا ن ہے۔

ران کی(نین) ایم (به ایم) در (ران این (نان) کی (درن) ایم) در (زان) کی (نان) ایم) در (زان) این (زان) کی

(۱۹) چ (۲۲) الف (۲۱) د (۲۲) الف (۲۲) د (۲۲) ب









ىقىپ :

کاویش ۔ دوربین

اس کی اس نی کھو ج کا چرچہ دور دور یک موگیا یہاں نک کر اس کی بات اللی جاہنچی دان دنوں اللی علم ریاضی کے ایک ماہر قیام پذریر شخص جن کا نام کلیلیو تھا ۔

قسم کی دورہیں ایجادکر نے ہیں کا میاب ہو تے ۔ اپنی اس دورہیں کی مدد سے ایخو ل سے سب سے پیلے چا ندکی طرف دیکھا' جیسے ہی ان کی نظر چاندیرگئ و ہنجیب ہیں پڑھگئے ّ۔ چا ندیر

بيان الى عرف الدين بين وه د هيت نبس عف مند ياندك بها له تقد مديم الدي الديك الديك على الديك الد

سیلیدوی دوربن بی دولیس بقے ، دونوں ایک موفی نلی ایک موفی نلی ایک موفی نالی سے کا اینس کو سیسس کے ما ف کالینس کو سیسس کے ما ف کالینس کو سیسس کی اور آنگیری طرف کالینس کسٹ کیو

(CONCAVE) تھا - کونیکس لینس کی اپنی ایک خاصیت موتی سے کداس پر پڑنے والی کرنیں آیک ہی مرکز برمرکو نہ

ہرجات ہیں ۔ سمنونیس سینس کی وجہ سے م کونہ ہوئی کرنیں کونکوسٹس سے گزرتے ہوتے تصلے مگتی ہیں ۔ اس طرح ان کرنول سے

معی نے کا ایک بڑا عکس حاصل ہوتا ہے۔

ی سے کا ایک برا مسل می سی ہوں ہے۔ مئی برس بعد بیل نام کا ایک سا سنداں بی دور بین بنانے بی کا میاب ہوا۔ اس نے گیلیلیو کی دور بین کی طرح ہی بنی دور بین تیارک ۔ اس نے اپنی دور بین یں دونوں طرف کو کیس

یش کا استعمال کیا ۔ تعوثری بہت تبدیل کرنے سے کیسیلوک دور بین سے کانی فرق اگیا جمیلیلوک دور بین کی مددسے چزی

سیری اور دھند ل دکھائی دیتی تغیں جکہ کیپلری دور بین سے الی اور کافی چیکدار دکھائی ویٹے لگیں.

ا می دورد می پیداد و های و یط مین. ایک دن زمین پر موجود دورکی چیزوں کو دیکھنے کام ور آ ان بڑی تو اس کام کے داسطے سیلرگ دور بین کا استعمال کیا گیا

تودود دکھی چیزیں الی دکھائی دہیں بھی سائنسدا نوں نے ال کرکیپلر کی دور بین جی سدھار کیا ۔ ان سائنسدا نوبی نے اس دور بین ہیں

کئ اورکنوکیس لینس لیکا دیتے جس سے اللہ بننے وال عکسس آنکھوں کوسمبدھا دکھائی دینے سگا۔اس طرح عوام سے بیج دور بن کافی مقبول ہوگئ ۔





اس کا آکے لیے بچوں سے تحریمین طلوب ہیں۔ سائنس وہا تولیات کے کئی بھی موقوع پڑھنوں ، کہان ا ڈیارہ بُغظ مین کھے کے کا در ٹون بناکراپنے پاپیورٹ ساکڑ قوٹو اور گاوش کوپ کے ہمراہ ہمیں بھیج دیجئے ۔ قاب اشاعت تحریر کے ساتھ معتبقت کی تعویرشائع کی جائے گئیز معا دھندجی دیا جائے گا۔ اس سلسلے میں کر پی خطو کا بٹ کر لیے پاپتہ کھیا ہوا پوسٹ کا رڈی بھیجیں (ناقابل اشاعت تحریر کو واپس جھیجنا ہما دے یہ سے میکن مذہو گا )۔

ان کے تناسب سے بگڑنے کی پرواکیے بغیر کرتے ہیں تو ماحول متأكر مو نے لكتا ہے - ان كے علاوہ غربى ، برعتى بول آبادى بے روزگاری اورفلوروکاری وغرہ می ماحول کو گنداکر تے ہی معاثی نرتی کے ہیے سنعنوں میں دوزافر ول اضافہ میرر ما ہے جس کے نتیج س زارول کارخانوں اور وٹر گاڑیوں سے تکلنے والے دھوس کے در بعے ہماری فضا گندی موتی جا رہی سے بھراس دھوتی ہیں الى كودكى سائىسك وريعيمار يرسمي وهرسدوهر داخل ہو فاسب جس سے طرح طرح کی بیا ریاں ہو لی ہی ہم جس ما حول میں رہنے ہیںائس کو آ تو دہ کرنے ہیں فلودوکا رہن کا بھی بڑایا تھ ہے . بركنديشرول اورا برے كدر يع بہت برى مقدرى نلوروكا ران فعايس بهينا بيرجر انساني زندكي كرحفا فدت كرف والی اوزون پرے کو دیک کی طرح چاٹ رہا ہے۔ وورون برت كى يخصوصيت سے كرب مورج كى محركر نوں كوا پنے اندرجارب كرمين بعيد اورانيس نيج نين كيف وي الراوزون رت ان خطیاک کرفوں کو بھے آئے سے ندروسے تو آپ جا تے ہی کیا مِركا ؛ طرح طرح كى حيارى بياريا ب اوركينسر كا بعيلنا منروع

مارے میں بڑھی ہوئی آبادی اور مذور بات رندگی کے دن میں بہت بری کے ساتھ جنگل کا شےجار ہے ہاں ۔ اگریہی سسہ جاری رہ تو دوسوسال بعد ہم باملک رئیست ماہ بدل ہوجا کے گا اور زہری کا درجۂ حمد رف بڑھ جا کے گا - ہر ہوں کا پانی بھی آ ہست آ ہست گفت جارہا ہے۔ جنگل جانور مجھل افروزجها المحال المحال

سانس نے جہاں ہمیں بہت کی متوں سے نواز ہے ، وہاں اسانی زیدگی سے بیش آنے والے خطرات اوران سے بیخے کنرکیسیں ہی بالڈ ہیں ۔ الن خطرات ہیں سے ماحول کی آلودگی ہی ایک زبر دست خطرہ ہے ۔ اس کے بھیا تک نتائج سے آج بوری دبا حوفر دہ ہے ، در ماحول کی آلودگی سے بیخے سے لیے زبر دست کوسٹشش کردہی ہے ۔

جس فعنایں ہم سائس لے رہے ہیں جن الدائی جھیلوں
کا مان پینے ہیں جن مشکلات اور بیداد رکاہم استعال کرنے
ہیں ، برسب ہمار سے ماحول کا حصتہی ، بہم نہیں بلکہ سردی ،
گرمی ، بان ، روشی ، نبانات ، برادر سے سب ہمار سے ماحول کا
ہی تجزو ہیں حب ہم ان قدرتی وسائل کا استعال خود فرض اور



وصيان مين ابتي سب موديم و باني طقيق جب

پیدا بوجانی ہے حصر سے ماکیڈروجن اور توارت بکثرت مل کرمائیڈروجی سے حمار سے

کرمان ہے ایک شرادت مرحان ہے ایک شرادت

بیجاری کر مبلاہ ل ہے لین آگ نگا جال ہے عضر مجمی ایسا ہی ہے ہے بید بھی شعلہ ہی ہے

جب پرتریب آ کا ہے ذہن سے آگ لگا دبتا ہے کسن سے

جب ہم <u>غضہ بن آئے ہیں</u> اُ دھے پاگل بن جاتے ہیں اس لیے اپنے ذہن سے یارو عضے کوبل دور ہی رکھو

جیب سوڈیم کو پائی سے اور آوٹر سے دوری ر کھتے

الد الاسط ه ( و <sup>0</sup> عالمسجن)

محرطهراحس كري مراغاب كالج مرزاغالب كالج علام ۱۰۱ (بهاد)

دُور بيل

آج سے ساڈ جے تین سوسار قبل کی بات ہے۔ بائی لینڈ کے میڈل بڑک نام سے تنہیں بنس لیپری (HANS UPERSES) نام کا چنے کا تاجر رہاکت تا تنسب ، وہ ابنا سالاو تنت چنتھے

وغیرہ جواکو دگی کوروکئے ہیں معادن ثابت ہوتی ہیں ان کی سلیس کم ہوتی جارہی ہیں۔ کچھ سائنسدانوں کا خیال سے کہ عالمی درجہ توآر میں اضافہ ایندھن جیلئے سے پیدا ہونے والے دھو ٹیس کا نینچہ سے - ایندھن کے صلف سے کرہ گادیں موجود کا رہن ڈوائ اکسائیڈ کی مقدار میں اضافہ ہوتا ہے اور ہر بالی متاثر ہوتی ہے کیونکہ کا دیں ڈونگ کسائیڈ کی زیادتی کی وجہ سے سورج کی گرمی سطح زمین کے نز دیک کھر کردہ جات ہے ۔ ماحول ہیں ہوگی کو گردہ جات ہے ۔

منے کی وجہ سے ہوئی ہو میں الدوں ملف سم کے ما دی ہوا ہوا ہے منے کی وجہ سے ہوئی ہے مثلاً گیس ایروہوں ، دھوان نائروہ کا رہن موقواک ایرڈ کا رہن موقواک ایرڈ اورفلورو کا رہن وغزہ فضاکو اکو دہ کرنے والے ہزارجھے شے بڑھے کارخا نول کی چمنیوں ، موثر گاڑیوں کے انجون ، جنگل بڑھے کا اورجید جہازوغزہ سے بکلتے ہیں۔ بڑے یہ برے بڑے مشرول ہیں اکودگی کا بہت بُرا انٹر بڑر واسے ، دہای شہر بھی اس

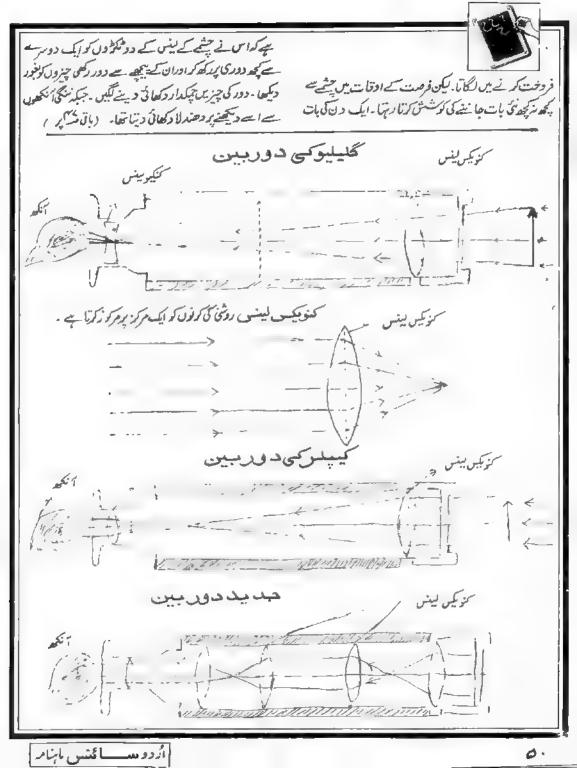
سوديم اوردماع

طا**م رانجم صریقی** ۱۱ × - آرش بی ماینگاؤل مائی اسکوں وجونیژ کالبح دونق آباد

ماييكادُن-منك ناسك ٢٠٣٠٣

ٹھنڈ سے پانی میں تم یا رو سوڈیم وھات کا گزار اوالو دسکیو گئے تم اس کانتیجہ جبل سے شعلہ اُٹھٹ ہوگا اس کی وجہمع اوم ہے تم کو؟ میں کہتا ہوں غور سے مشق لو

ستمبر 1994ء





اگرآپ کوکو فارسی دلیب سائنی حقیقت معلوم ہے جے آپ اپنے فارس کے ملتے میں سائنس متعاد فران کا اور اس کا کم سے صفحات آپ ہی سے لیے ہیں۔ البتد اپنی تخریر کے اتجا کا مسلم کے مسلم کا مسلم ک

الرائيكا طا ال كا خوالد خرود تكسين كدائب في السي كان سي حاصل كياب تاكداكس ك

اخركبوك ؟ مسليم حذبليمالان دبل

آج كى ك دوركو بلاستك كادوركها جاسكتاب كونكدا مصل بلاستك كابست زياده استعال كباجارا مے . اس معساند ساتھ درمی کہاجانا ہے کہ پلا شک کے استعال میں سیسے راسی رکاو طب کے دیہ غیر حب آباتی تنزل بزير (NON- BIODE GRADABLE) سے أُ خربه غير حياتياتي تنزل بدير كياسيد؟ اوربه بإلكك کے لیے کیوں استعمال کیا جا تاہے ؟

عرصاتیان تنزل بدراست ارکامطلب ہے کہ استبيار فاررن كرول كى مدوس عيو فرجيو في شركم واجي تقسیم نبی کی جا سکتن اور فدرت میں دوبارہ ان کا استعال نبي كياج اسكنا وغرحياتياتي ننزل بديرا مشيار ماعول ك ليه نقصا نده نابت موى بن وردوسرى قدرى جزول جي پودوں اورجانوروں کونقصان بہنیا ل ہیں۔

بلامستک کھی تک غیر حیا تیا لی تنزل پدیر نے کہاجانا ہے ۔ باسشک دراص بہت بڑے بڑے سالمے (بولم) کا بنا ہوتا ہے جس کی بناوٹ کا رہن کی ہی مبی سلسد وار ریخروں کی طرح ہوتی ہے۔ان لیی زنجروں والے سائلے کے معجو فے شکر اوں کو موزومرس (MONOMERS) کہا جاتا ہے۔ بلا شک سے ان مو نوم می کے بچے ہیں مائیڈروجی اور دومرے بندھن ہونے

ہیں جو بہت معنوط ہو تے ہیں ۔ ان معنوط بندھوں کی وجہ سے پلاسشک کے بڑے سالمے چھوٹے چھوٹے موفوم ک برنقسیم ہیں ہوبلتے کیونکرکرئی بھی شئے ہائیڈ رولائسس کی وجرہے چھو شے چھو شے گلڑوں میں اور میں سے اور پلا سنگ کا م*ا یکڈرو*لانسسس نبی ہوسکٹا ۔ چونکہ بلا م<del>ک</del>ک اپنے استعمال سے بعدماحول میں ایسے ہی رہتاہے اور ویگر قدرن است بار کو نعقاك بهجا تلبعداس بيئترتى بافنة مماكك مي اس كانتعال ير دوك رنگادى تحاب .

🚗 ہم دکہ جنکہ لگوائے ہے بارسے بی اکٹرسفنے ہیں کہ بجدل کو خروع کے آبک با دوسال میں لیکہ لگوائے کے بیے بہت زود دیاجا <mark>آ ہے</mark> ۔ آخریرٹیکہ کیا ہے اور بیکی طرح بچوں

كومختلف بيماديق سصد بجأنكهرج ج : ﴿ يُلِكُ دراصل آيك طرح كا الحكسنين بونلسب جو بجور كو مخلف بمادیوں سے پوری ذندگی بجانا ہے۔ مختلف بیما دیوں سے بچارنے کے لیے مخلعت شیکے ہوتے ہی جو کیمیا وی طود ہر الگ ہو تے ہیں ۔ شیکے والے انجکش میں دراص اس ہمیا ری کے جرائم ہوتے بی جس بھاری سے بچائے کے لیے کیک سگایا جاتا سے لیکن ان حراثیم کو یا توا د دیاجا پاسے یا مختلعت طریقوں سے آنا كمزددكرد باجاناب كريدانسان جسم بس بيمادى نبي بعداكر مكت برمرف جم می جاکرجم سے در یعے بڑے بڑے پروش کے بعد ہوتے ہیں بیاکرتے ہیں۔ اینیں ایشی ہوڈی (ANTIBODY) کہاجاتاہے۔جیمی اسان جم یں بيمادى كےجراثيم بينجينے ہي آريبي اينٹی بو ڈيندان کا مقابلہ کرتی ہی اور ایفن فت کر دیتی ہیں ۔ ٹیک مگوا سے عمل کے بعد جسم

اینی وڈیمریداکر نے لگناہے بوختلف بھاریوں کے لیے مختلف

بهي جيھو في المجھو لي يو زرون بعني بخادات بي تبديل موجا آلمسے-اس طرح رفین برفیوم بوتل سے بخارات کی شکل میں با ہر نکلا ہے ۔ أب لوگول نے عور كيا مو توبيع ور ديكھا موكاكركسي كسي موتی ہیں ۔ اس طرح جسم ان بیماریوں <u>سے مواسف کے لیے</u> قدرتی طودپرصلایست حاصل کرلیا ہے ۔ مختلف بیما دیوں <u>سمے ہ</u>یے نبا ندسیعا بنول کے کا غذیے اوپر ۲۶۸۱ لکھا ہوتاہے مختلف ابينط بودير دركاربرى بب بيومختلف طرح كم فيكول اس کاکیا مطلب سیدا دربر شانسے صابوں کے کا غذیر ای کیوں لکھا او تاسید ؟ سے بیدا ہوتی ہیں۔ بم لاگ برفیوم کا استعمال اپنی عام زندگی می بیت حا بن جسم کی گذی کوصا م*ٹ کرنے کے لیے اس*تعال زیادہ کرتے ہیں . مگر کیا آپ نے مبی سوچل ہے کہ كيه جات بيجو وداصل سوديم اور بول منهم كريخلف مركبات برفيوم كونزلول بيب تودقبق حالستديق بجواجا نأسيعدلبكن کے بینے ہوتے ہیں ۔ بہم کمات عام طور پر پانی میں گھل سکتے ہیں ۔ بر يرسخا داش كى نشكل بي بام زنكل آسے - ايساكيوں م داسے؟ مركبات سوديم ، بوشاكتبم اوريكنانى سے سلكر بنت بيسه ج: ﴿ فِي إِلَا بِهِ بات بِالكَلِ ورست بِعَكَد بِرِفِيرِم كُوجِيش صابن س ای چکنائی کی مقدار کوظام رکزنا ہے ۲۴ کا مطلب TOTAL FAT MATERIAL : 4 رقین کی تشکل میں بھرا جاتا ہے تیکن جب پرفیوم کی بوتل میں رقیق پرفیوم دُ الأجامَا بِي أوا كدك سائق الكيسي مي دُالى جاتى بعد جتیٰ چکنان کی مقدار زیادہ ہوگی بینی جتنا ۲۴۱۸ ریادہ ہوگا پروملنٹ \_ (PROPELLENT) کیاجات سے بیلے اس اتیٰ ہی زیادہ اس مابن کے صاف کرنے کی طافت ہوگی۔اس لمرح تبس کوبہت زیادہ دباؤ پردفین حالت میں بدلاجا نکہے بھراس ۴۴۳ صاین کے صا ف کرنے کی قوت کوظام کرتاہے۔ کے بعداسے پرفہوم سے سابھ ملاکر بوتلوں میں بھوا جاناسے رپرفیوم 🕳 يان جب تين هات مين بوتاية و اس كاكول رنك نين کی بوکل میں اوپر آیک والو (۷۸۷۷ کا ہوتا ہے۔ جب بوئل محتا ميك جب بالى برف ين تبديل بوجانا يع تواس كا رنك كااديرى حصددبايا جاتا بين تووا كوكعل جاناب اوررقيق بيفيم مفيدم وجاناسير وابساكون بواسيره اور پروبلنده کامرکب ایک بادیک نلی کے در بعد اوپر آنا ہے۔ ج: يان چھو أوجيو في الكيول يا سالموں كابنا ہونا جب یہ مرکب ہوتل کے منہ تک پہنچنا ہے تو یہ و پلندہ گیس پھیلتی م دان سالمولد کے ایکی کی مخصوص ہونڈا یا نے جاتے ہیں جنھیں ہے۔اس ایک دم پھیلنے کی وجہ سے برو بلندہ ہو پہلے دقیق حالت ائيٹروجن بانڈ كہاجاتا ہے۔ ابنى ائيڈروجن بانڈس كا وجست یں تھاکیس میں تبدیل موجاتا ہے اور اسی کے ساتھ رقبق پرفیوم بأنى رقين هالت بي جو تا بيه . حبب بإنى رقين حالت بي موتا بي تواكري باكثرووي باللسكي تعدا وكم بون سع ور يان من س نانديل وگرد و نواح مين روسى بغيرسى د كاوف كركزيكى بداس يعديان كارتبن مالت " سائنسس" عاصل <u>کے ک</u>یے ين كولاً رتك في وقاليكن جب بالى رف ين تبدي وجالا بي تو دابطرقائم كرين اس میں موجود مائیٹر دوجی با نٹرس کی نعدا دبڑھ جا لتے ہے جس کی وجہ سے دوشیٰ یا ن یں سے بوری طرح نہی گزریاں اور ونی کی تقوثری س النوريك الحنسي مقداد تغوس بعن برف سے منعکس ہونے لگی سہے جس کے نتیے میں یان کانگ مغدنظراً نے لگاہے۔ مشتاق پورې - نانديژ۲۲۲۲

اأردو سيائنس امنامه

3

ردِّعل

مكرى ! الستّلام عكيكم

جون ۱۹۹۹ و کا اُدُدو البنام السائل المجميت ل بک اُدی مسلم بونوری مارید های گرد سے حرید کر براته اسم الله که تت خاکر محدا سلم پروبنها حدیث کرار سے حرید کر براته اسم الله که تت خاکر محدا سلم پروبنها حدیث از گرگ کے مسائل اور اس کے حل پر داختی ما سولیات ایسے لیے مختص ہو گیا ہے اور واقعی ہم لوگ برتبوار کو خواہ وہ قومی ہو یا فرہی نفظ منانا "سے جس قدر مانوس ہوگئے ہیں اسی قدر اس کی حقیقت اور محرک سے بنچر ہوتے جاد سے بیں .

ا ج پوری دنیا بی ا الودگی ایک انجم مسلد بن گئی ہے۔ طرح طرح کی بیماریاں اور مختلف نسم سے مسائل اس الودگی سے پیدا ہو گئی ہے۔ سے پیدا ہو گئے ہیں اور اس سے حال کر نسکے مختلف تدا بیجی سیے جارہے ہیں بیکن بقول ڈ اکٹر محد اسلم پر ویز بطور مومی بی بیم سیاس منوب کی کر دار ا داکر ناہے بیم بیم سن من حرف اپنی دائی بلکہ تھو با ہر اس پڑوس کی صفائی کا جیال رکھنا چاہئے اپنے کھرے شور سے پڑوس کی محفوظ رکھنا جا بی میں ہم سب کی بھلائی ہے ۔ پنے کام کاج سے پڑوسیوں کی زندگیاں خطرے میں جس جی محلائی ہے ۔ پنے کام کاج سے پڑوسیوں کی زندگیاں خطرے میں جس جی محلائی ہے ۔ پر دسوں کی خدا پاک وسول یاک انعجاب کے اس میں ہم سب کی بھلائی ہے ۔

السُّرِ تَعَالَىٰ سے دعاہے کہم سلانوں کوقانون شریعت جس کا پہل قانون نمازی پا بندی سے تعلق ہے اور اسی ایک نمازی پا بندی سے مسانوں کی آلودگی کے سارے مسائل عل ہو جائیں گئے۔ عمل کی توفیق بختے اُسین ا

توفیق بخشے ایس ا ما منامہ سائن کو اگر مم معلی دارین قرار دیں تو بے جانہ وگا جون کا پیشمارہ جس میں او دگ کے مسائل پر بھر پور روشی ڈالی گ مسائل کو مختلف تدابیر کے دربعہ حل کرنے کا بھی راست نہ بتا یا مسائل کو مختلف تدابیر کے دربعہ حل کرنے کا بھی راست نہ بتا یا مسائل کو مختلف دن " مسٹر پوسف سعید کا معنموں یا ان ان ہے پائی معناب عبداللہ ولی بخش فا دری کا معنمون " مشراکتا باجمد حناب عبداللہ ولی بخش فا دری کا معنمون " مشراکتا باجمد گڈو کا معنمون" الودگی " ۔ فواکٹر سلہ بیروین کا معنمون اوائن جال"

بي ميد مدعلومان بي . علاوه ازي كالمر" مراث" ."باغبان "." لا كث بأوسس". "سوال جواب" ." وركشا ب" يا كا دكش " اور ساكس و كمشزى" وفيره يحى ابن نوعيت كے واحدا ورب شال مضابين بي .

اورخاص كالم " نفسيانى سأكن جسك مشرة اكثر خورسيدعالم

اپن وسعت مطالد اورسوجد برجرگ بنیا دیرهسلح دارین اد دوما بنامہ سائمنسس" بڑ صفے بعدیں جس بیتجدیریپنجا ہوں وہ صرف آیک شعری شکل میں ملاحظ فرمایش سه وطن کی فکر کمر نا وال معیبت کفوالی ہے تیری بر با دی کے اضافے ہیں اسمانوں ہیں ضیباء المصطف

مکری: تسییم می گزمشند ۱۹ میپول سے بہابر ماہنامہ" سائنسس" دینکے پیلر کرگل سے خربیکر پڑھنارہا ہوں جموکہ بہنا چیزتعیبی کحا کھ سے نہایت ہی

ے علامراقبال ہال . اے ایم یو ، علی کراھ

کردیا۔ ویسے تدیں اسے ۵-۲ ماہ سے مطالعہ کرتا آر ماہو ميكن اسس شاره كي جرچاكشنى تلى و د نهايت لذيد. يهى وجد ہے کہ تقریبًا ۲ ما ہ بودمیر مقلم نے عبی حرکت کرنے کی جمارت

ى - بفيناً يدرساله أب حضرات كالحنزل كأكرانقدر نتجرب

آپ نے ہم طلبار پر بوعنایت کی ہے اس کے ہے ہم تدول سے

آپ کے شکو گزار ہیں واک پی محنت یونپی رنگ لائ رہے اور يردسالع وچ كى منزل كھے كرنا رہے اللّٰداّ بيكوسلاست

ستحصے اس بیے کد آ ہے کہ سلامتی رسالہ کی سلامتی ہے اور دسالہ

ك مسلامتي طلبار ودبكر فارتين كى سلامتى سے.

يحيلى فهيم سميلوي دادالعلوم احمديه لينه البريام إيتد. ويعبّل

بقيه: الكيكثل نيات كي ابتداء

يها ل اس بات كاعلم م ذكر بي كرخود في حس چيز كوا بك خنلف

قسم كردان عفا وه درحقيفت السيم بوت بي جن سي كو الكر الفرار بوجك بو نے بن عن ایٹوں كے الكر ان فرام و نے ہیں· اُن پرمشبت باراَ جانگ<sub>ے س</sub>ے اوروہ منفی بارکے حامل ایکٹڑانوں كو ابن طرف كيني الروع كرديت بي.

منعی ایکدارانوں پرمنب ایٹوں کی بیکٹ مشنعی جس نے ایک ع صے مک سائنسانوں آواس مغالطے میں مبتدا رکھاکہ مقنا طبسیت

اور بجلی ایک ہی چر ہیں کیونکہ بنظام بجلی کاعمل بعین مقناطیس کی كشش كاندوكها لأدنيا ہے -

اكوليس "سأننس" سے دھا کادنما تندے (برا کے استنبادات ومرشب)

اور ایجنف: ریاض احمدخال

پیرخان میشهی با زُری -اکوله ۲۳۳۰۰۱

عطاكر تحكدك في دوجيسي شيري زبان بي سائتني رك الم شائع کر کے ہم جیسے تعلیم <u>سے بے</u> ببرہ افراد کی حق ادا ڈ کی ۔ آج بيما ين أب كريورك في ك فارع وليار كرماوى مذي قريبب حرويرمجضا بول بجونك اكثرا يستحاعلى تعليم يافت نوجوان تعلیم کومرف ملمی طور پر حاصل کرکے حقیقت سے بے برہ مجت مِي مِنْ اللَّهُ فَيْلِي ويزِّن كِي نَفْصا نات ، بليك مهل ميلا نوما اوزون اسفير پر کلوروفلوروکارب کا از جيدام موموعات سے اتن واقفيت بني سي متنى مون چاہئے متى يؤنك وه يونورسنى سے

بدنصیب ہے۔ حرف میڑک یک کانعلیم سے زیادہ حاصل ماکر سکا،

بكونعليم ميدان بسيجه رجف كانبايت بي شاق بول يگرجز أوك للر

خیراً اک اوراک سے ساتغیر کا خدا میزا کے نیرا ورا برعظیم

*كونے كوشا بيليوب يجھتے ہي يا دسا لەكەمع*ولى بمجھتے ہو ل*ەسك*ے. ببرهال رساله دن دونی رات چوکی ترتی کر رہاہے اورحقرجیے علی کم ما تکی کے مارے ہوؤں کو بقینا دورحاح کے ماحولیا لیا ا ورد ومرمے مسائل سمھنے میں مدد کا رثابت ہورہا ہے.

فارع التحصيل بون كارعم من مامنام سائمس اردو كم عطالع

سانكوخلع كركل ما بنا سر" سائنسسن " دستیاب برا . ورق گر دان کی شاده دل کوبھاگیا - اس کی بسند بدلگ نے سلسل فاری ہونے برجبود

سید جسین رضوی نج

شهر بهدرک میں " سأتمنس" <u>ط</u>لخ كابتر: حبيب الرخمان درگاه پور، بهدرک

أردو سائنس مابنامه خريداري تحفيفار مين أُرُدهٌ سأننس " ما بنام كاسالان خريدار بنناچا بتنا بول/ البيف عزير كولورس سال بطور تحف بعيمنا جابتا بوس/ خريدارى كى تجديدكواناچا بتابون ( خريدارى غر .... ) دراك ندِسالان بذريدسى اَدُدر رچيك / دُرانىك ردان كردا بول ريالى كو درج ذبل يق بر بدريع ساده داك/ دسر ملى ارسال كريس: ۱. دسالد دجم ای معظمان کملے درسالاند در ۲۱ دو ہے اور سادہ داکسے مرا رو بے دانغرادی نیز در ۱۲ دویے (اداراتی برائے لائریری) ہے۔ ۲- اکسیکے نیسالمان دوائر کے اورا دارے سے سالہ جادی ہونے می تقریباً چار مفت ملت بي اس مت كركز ف كربدري يادد ال كراش. JRDU SCIENCE MONTHLY جيك بادراف إمرف المالكيس - دبلى سے باہر كے چكوں پر ادو بے بطور تككيش بيجي ۔

١١/٥٢٢ وَالرَيْكُ الْنَيْ وَلِي ٢٥٠٠١١

بتم برائ خطوكتابت:

محترمه تال رشيد شيرواني شیروان لاج ٬ ۲۴ سروجی نائیڈ ومارک الذآياد - ١٠٠١ محترم عبدالله تحال ٢٣ والرود نی دیلی- ۵۱ - - ۱۱ مسحنترهم عنضوات السدیدی قویشی ۲۳۷ سموچدمیرعاشق ، چاوفری بازار ديلي - ٧ - - - ١١ صحبترم نواب رحمت الله خاب شيرواني مزيل منزل اسول لآننر على كشرصه -٢٠٢٠٠٢ ٥-محترم دين محصّد نورمنزل ، زانگسن يبيد الدّاخ - ١-١٩١١

لائف مميرز

# شرح اشتهالات

مكمل صفحه - ١٨٠٠ چه اندادجات كا اردد وين پر ايك تفعضغيد ١٢٠٠ اشتهادمغت اودباره اندداجات كا چِىتَحَانُى خِرِ ١٠٠ اَر دُّرَ دين پِرتين الْتَهَا دِمغَن هُل کِيجَةُ وومراوتم اكور - ١٠١٠

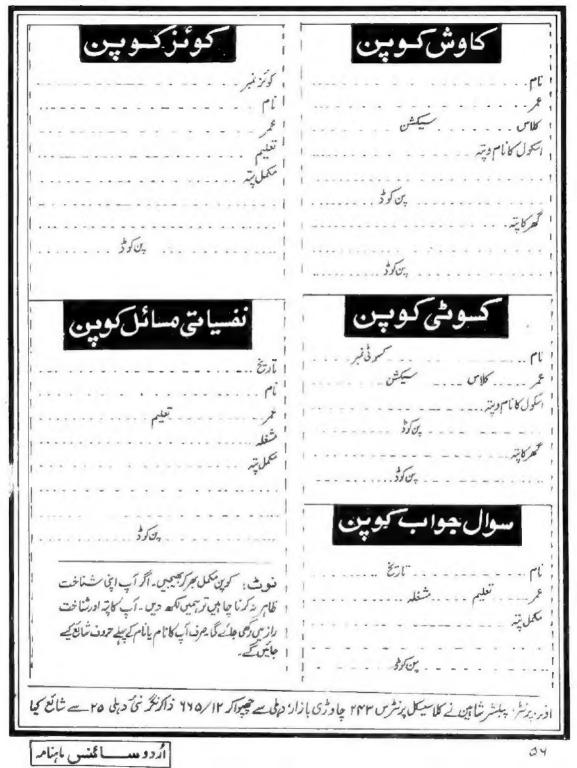
يشت كور - ٢٤٠٠

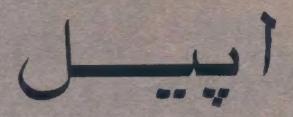
رابطه عائم كرين -

ايدُييْر سائنسس، پوسٹ باكس نمر ١٩٧٧ جامعهنگر نی دیل ۱۱۰۰۲۵

كميعن بماشتهادات كاكام كرنے والے حصرات

المير 1994ع





آب بخبی واقف بی که مامنامه سائنس کی علمی اوراصلای تحریک کانام ہے ۔ ہم علم و آگی کی شیع کو گھر گھر کے جانا چا ہتے ہیں تاکہ ناوا قفیت ، غلط نہی اورگر ابی کا اندھیرا دور ہو ۔ ہمادا ہر فرد ایک محمل مسلمان ہوجس کا قلب علم سے منور ، ذہن کشادہ اور حوصل بلندی و بیارا ہر فرد ایک محمل مسلمان ہوجس کا قلب علم سے منور ، ذہن کشادہ اور حوصل بلندی و بیام آپ شاید واقف نہ ہوں کہ اس تحریک کو نہ تو کسی سرکاری یا نیم سرکاری ادارے سے کوئی مدد حاصل ہے اور مذہبی کوئی مرسم سے یا سرمایہ دار اس کی پُششت پر ہے بیک نیتی ، حوصلہ اور الله پر بھروسہ ہی ہمادا اثارہ ہے ۔

تمام بمدردانِ مدّت اور علم دوست حصرات سے ہمادی درخواست ہے کہ وہ اس کار خرس ہماری مدد کریں اور ٹواب دارین عاصل کریں۔ بہیں اس تحریک کومزید فروع دینے اور ہرضرورت مند تک اسے لے جانے کے لیے مالی تعاون کی شدید صرورت ہے اور ساتھ ہی یقین ہے کہ انشار اللہ وہ بھی حضرات جنیں اللہ نے اپنے فضل سے نوازا ہے ہماری مدد کے واسطے آگے آئیں گے .

درخواست ہے کہ ذر تعاون چیک یا ڈرافٹ کی شکل میں ہی بھیجیں ہوکہ ادرو سائنس ماہنا مہ ہے۔ (URDU SCIENCE) کے نام ہو۔

الملتمس محداً المم يرويز (طرراعزازي) R.N.I. Regn No. 57347/94. Postal Regn No.-DL-11337/96. Licenced To Post Without Pre-Payment At New Delhi-P.S.O. New Delhi-110002. Posted On 1st and 2nd of Every Month. License No. U (C)-180/96. Annual Subscription: Individual Rs. 100.00. Institutional Rs. 120.00. Foreign Rs. 400.00.

#### URDU SCIENCE MONTHLY

# ماضی کے اولین موجد میں متنقبل کی سرحاول کو جیور میں

جس نے ۱۹۲۷ء میں پوری قوم کو اپن گرفت ہیں لے رکھا کے ساتھ کند مصسے کندھا ملاکر خود کھالت شکرسازی ہے ، ملک کی بہائیش لاکٹ بنانے افت تک ، شیروانی انتظر پر اسطرز

نے ہر مقام برا پی مہارت کی چھا ہے۔ آج جید جے ایک طاقتور برانڈ ہے شاری ،سیل ادربلب کی دنیا میں ایک گھریلونام ہے تمام ملک ہیں لگ بھگ دولا کھ کہ کا نداروں کے ذریعے پورے ملک خاص طورسے دہمی علاقوں میں رہنے والوں کی خروریات کو نہایت کو تر انداز سے پوراکر رہا ہے۔ بما دا تا بناک ماضی اور مضبر ط بنیا دیں ایک منور ترین تقبل کے لیے داہ مجوادکر دہی ہیں۔



ہماری طاقت کومزیداستھام بخنے والی بھیرے، ہمارے دائرہ کارکے ہر شعب میں ہیں اعلیٰ ترین مقام تک بہنچانے ہیں مددگار ثابت ہورہی ہے۔

حُبِ الوطني كاس م كرمى سے اجرتے ہوئے :

تفاشروان أفريما لازغةم كمعارون

عاصل كرنے كوأى كوششوں كوجارى ركھا۔

علمة والمات عرامات عراد على



DEEP INDUSTRIAL SYNDICATE LIMITED

(A SHERVANI ENTERPRISE)